

MEMORIA DESCRIPTIVA  
POR COMPROBACION DEL ORIGINAL

1 47997

147997

### MEMORIA DESCRIPTIVA

De una Patente de Invención, cuyo registro se solicita por veinte años, para España y sus posesiones, a favor de los Dres. D. Francisco Javier Pérez Miralles, D. Ezequiel Gallur Celvo y D. Antonio Borig Manó, residentes en Valencia, Calle de Colón, nº 11, por "MEJORAS EN LA FABRICACION DE LAS TRAFILADORAS" comprendidas en la Clase 20 del Nomenclator Técnico Oficial.

### DESCRIPCION

10-. El objeto de la invención que se patenta es el mejoramiento en la fabricación de las trafiladoras por medio de la creación de un tren especial y nuevo, desconocido totalmente que viene a beneficiar la producción Nacional con la creación de una industria nueva para la obtención de resistencias eléctricas de baja y elevadísima temperatura, de forma que se obtiene un desconocido hilo o cinta que puede resistir cualquier tipo de calorías eléctricas que se le inyecten, viniendo a subsanar en la economía nacional la utilización de otros elementos de resistencia de menor potencia y utilidad que se exportaban del extranjero.

15-.  
20-.  
25-.  
30-.  
35-.  
40-.  
45-.  
50-.  
55-.  
60-.  
65-.  
70-.  
75-.  
80-.  
85-.  
90-.  
95-.  
100-.  
105-.  
110-.  
115-.  
120-.  
125-.  
130-.  
135-.  
140-.  
145-.  
150-.  
155-.  
160-.  
165-.  
170-.  
175-.  
180-.  
185-.  
190-.  
195-.  
200-.  
205-.  
210-.  
215-.  
220-.  
225-.  
230-.  
235-.  
240-.  
245-.  
250-.  
255-.  
260-.  
265-.  
270-.  
275-.  
280-.  
285-.  
290-.  
295-.  
300-.  
305-.  
310-.  
315-.  
320-.  
325-.  
330-.  
335-.  
340-.  
345-.  
350-.  
355-.  
360-.  
365-.  
370-.  
375-.  
380-.  
385-.  
390-.  
395-.  
400-.  
405-.  
410-.  
415-.  
420-.  
425-.  
430-.  
435-.  
440-.  
445-.  
450-.  
455-.  
460-.  
465-.  
470-.  
475-.  
480-.  
485-.  
490-.  
495-.  
500-.  
505-.  
510-.  
515-.  
520-.  
525-.  
530-.  
535-.  
540-.  
545-.  
550-.  
555-.  
560-.  
565-.  
570-.  
575-.  
580-.  
585-.  
590-.  
595-.  
600-.  
605-.  
610-.  
615-.  
620-.  
625-.  
630-.  
635-.  
640-.  
645-.  
650-.  
655-.  
660-.  
665-.  
670-.  
675-.  
680-.  
685-.  
690-.  
695-.  
700-.  
705-.  
710-.  
715-.  
720-.  
725-.  
730-.  
735-.  
740-.  
745-.  
750-.  
755-.  
760-.  
765-.  
770-.  
775-.  
780-.  
785-.  
790-.  
795-.  
800-.  
805-.  
810-.  
815-.  
820-.  
825-.  
830-.  
835-.  
840-.  
845-.  
850-.  
855-.  
860-.  
865-.  
870-.  
875-.  
880-.  
885-.  
890-.  
895-.  
900-.  
905-.  
910-.  
915-.  
920-.  
925-.  
930-.  
935-.  
940-.  
945-.  
950-.  
955-.  
960-.  
965-.  
970-.  
975-.  
980-.  
985-.  
990-.  
995-.  
1000-.  
1005-.  
1010-.  
1015-.  
1020-.  
1025-.  
1030-.  
1035-.  
1040-.  
1045-.  
1050-.  
1055-.  
1060-.  
1065-.  
1070-.  
1075-.  
1080-.  
1085-.  
1090-.  
1095-.  
1100-.  
1105-.  
1110-.  
1115-.  
1120-.  
1125-.  
1130-.  
1135-.  
1140-.  
1145-.  
1150-.  
1155-.  
1160-.  
1165-.  
1170-.  
1175-.  
1180-.  
1185-.  
1190-.  
1195-.  
1200-.  
1205-.  
1210-.  
1215-.  
1220-.  
1225-.  
1230-.  
1235-.  
1240-.  
1245-.  
1250-.  
1255-.  
1260-.  
1265-.  
1270-.  
1275-.  
1280-.  
1285-.  
1290-.  
1295-.  
1300-.  
1305-.  
1310-.  
1315-.  
1320-.  
1325-.  
1330-.  
1335-.  
1340-.  
1345-.  
1350-.  
1355-.  
1360-.  
1365-.  
1370-.  
1375-.  
1380-.  
1385-.  
1390-.  
1395-.  
1400-.  
1405-.  
1410-.  
1415-.  
1420-.  
1425-.  
1430-.  
1435-.  
1440-.  
1445-.  
1450-.  
1455-.  
1460-.  
1465-.  
1470-.  
1475-.  
1480-.  
1485-.  
1490-.  
1495-.  
1500-.  
1505-.  
1510-.  
1515-.  
1520-.  
1525-.  
1530-.  
1535-.  
1540-.  
1545-.  
1550-.  
1555-.  
1560-.  
1565-.  
1570-.  
1575-.  
1580-.  
1585-.  
1590-.  
1595-.  
1600-.  
1605-.  
1610-.  
1615-.  
1620-.  
1625-.  
1630-.  
1635-.  
1640-.  
1645-.  
1650-.  
1655-.  
1660-.  
1665-.  
1670-.  
1675-.  
1680-.  
1685-.  
1690-.  
1695-.  
1700-.  
1705-.  
1710-.  
1715-.  
1720-.  
1725-.  
1730-.  
1735-.  
1740-.  
1745-.  
1750-.  
1755-.  
1760-.  
1765-.  
1770-.  
1775-.  
1780-.  
1785-.  
1790-.  
1795-.  
1800-.  
1805-.  
1810-.  
1815-.  
1820-.  
1825-.  
1830-.  
1835-.  
1840-.  
1845-.  
1850-.  
1855-.  
1860-.  
1865-.  
1870-.  
1875-.  
1880-.  
1885-.  
1890-.  
1895-.  
1900-.  
1905-.  
1910-.  
1915-.  
1920-.  
1925-.  
1930-.  
1935-.  
1940-.  
1945-.  
1950-.  
1955-.  
1960-.  
1965-.  
1970-.  
1975-.  
1980-.  
1985-.  
1990-.  
1995-.  
2000-.  
2005-.  
2010-.  
2015-.  
2020-.  
2025-.  
2030-.  
2035-.  
2040-.  
2045-.  
2050-.  
2055-.  
2060-.  
2065-.  
2070-.  
2075-.  
2080-.  
2085-.  
2090-.  
2095-.  
2100-.  
2105-.  
2110-.  
2115-.  
2120-.  
2125-.  
2130-.  
2135-.  
2140-.  
2145-.  
2150-.  
2155-.  
2160-.  
2165-.  
2170-.  
2175-.  
2180-.  
2185-.  
2190-.  
2195-.  
2200-.  
2205-.  
2210-.  
2215-.  
2220-.  
2225-.  
2230-.  
2235-.  
2240-.  
2245-.  
2250-.  
2255-.  
2260-.  
2265-.  
2270-.  
2275-.  
2280-.  
2285-.  
2290-.  
2295-.  
2300-.  
2305-.  
2310-.  
2315-.  
2320-.  
2325-.  
2330-.  
2335-.  
2340-.  
2345-.  
2350-.  
2355-.  
2360-.  
2365-.  
2370-.  
2375-.  
2380-.  
2385-.  
2390-.  
2395-.  
2400-.  
2405-.  
2410-.  
2415-.  
2420-.  
2425-.  
2430-.  
2435-.  
2440-.  
2445-.  
2450-.  
2455-.  
2460-.  
2465-.  
2470-.  
2475-.  
2480-.  
2485-.  
2490-.  
2495-.  
2500-.  
2505-.  
2510-.  
2515-.  
2520-.  
2525-.  
2530-.  
2535-.  
2540-.  
2545-.  
2550-.  
2555-.  
2560-.  
2565-.  
2570-.  
2575-.  
2580-.  
2585-.  
2590-.  
2595-.  
2600-.  
2605-.  
2610-.  
2615-.  
2620-.  
2625-.  
2630-.  
2635-.  
2640-.  
2645-.  
2650-.  
2655-.  
2660-.  
2665-.  
2670-.  
2675-.  
2680-.  
2685-.  
2690-.  
2695-.  
2700-.  
2705-.  
2710-.  
2715-.  
2720-.  
2725-.  
2730-.  
2735-.  
2740-.  
2745-.  
2750-.  
2755-.  
2760-.  
2765-.  
2770-.  
2775-.  
2780-.  
2785-.  
2790-.  
2795-.  
2800-.  
2805-.  
2810-.  
2815-.  
2820-.  
2825-.  
2830-.  
2835-.  
2840-.  
2845-.  
2850-.  
2855-.  
2860-.  
2865-.  
2870-.  
2875-.  
2880-.  
2885-.  
2890-.  
2895-.  
2900-.  
2905-.  
2910-.  
2915-.  
2920-.  
2925-.  
2930-.  
2935-.  
2940-.  
2945-.  
2950-.  
2955-.  
2960-.  
2965-.  
2970-.  
2975-.  
2980-.  
2985-.  
2990-.  
2995-.  
3000-.  
3005-.  
3010-.  
3015-.  
3020-.  
3025-.  
3030-.  
3035-.  
3040-.  
3045-.  
3050-.  
3055-.  
3060-.  
3065-.  
3070-.  
3075-.  
3080-.  
3085-.  
3090-.  
3095-.  
3100-.  
3105-.  
3110-.  
3115-.  
3120-.  
3125-.  
3130-.  
3135-.  
3140-.  
3145-.  
3150-.  
3155-.  
3160-.  
3165-.  
3170-.  
3175-.  
3180-.  
3185-.  
3190-.  
3195-.  
3200-.  
3205-.  
3210-.  
3215-.  
3220-.  
3225-.  
3230-.  
3235-.  
3240-.  
3245-.  
3250-.  
3255-.  
3260-.  
3265-.  
3270-.  
3275-.  
3280-.  
3285-.  
3290-.  
3295-.  
3300-.  
3305-.  
3310-.  
3315-.  
3320-.  
3325-.  
3330-.  
3335-.  
3340-.  
3345-.  
3350-.  
3355-.  
3360-.  
3365-.  
3370-.  
3375-.  
3380-.  
3385-.  
3390-.  
3395-.  
3400-.  
3405-.  
3410-.  
3415-.  
3420-.  
3425-.  
3430-.  
3435-.  
3440-.  
3445-.  
3450-.  
3455-.  
3460-.  
3465-.  
3470-.  
3475-.  
3480-.  
3485-.  
3490-.  
3495-.  
3500-.  
3505-.  
3510-.  
3515-.  
3520-.  
3525-.  
3530-.  
3535-.  
3540-.  
3545-.  
3550-.  
3555-.  
3560-.  
3565-.  
3570-.  
3575-.  
3580-.  
3585-.  
3590-.  
3595-.  
3600-.  
3605-.  
3610-.  
3615-.  
3620-.  
3625-.  
3630-.  
3635-.  
3640-.  
3645-.  
3650-.  
3655-.  
3660-.  
3665-.  
3670-.  
3675-.  
3680-.  
3685-.  
3690-.  
3695-.  
3700-.  
3705-.  
3710-.  
3715-.  
3720-.  
3725-.  
3730-.  
3735-.  
3740-.  
3745-.  
3750-.  
3755-.  
3760-.  
3765-.  
3770-.  
3775-.  
3780-.  
3785-.  
3790-.  
3795-.  
3800-.  
3805-.  
3810-.  
3815-.  
3820-.  
3825-.  
3830-.  
3835-.  
3840-.  
3845-.  
3850-.  
3855-.  
3860-.  
3865-.  
3870-.  
3875-.  
3880-.  
3885-.  
3890-.  
3895-.  
3900-.  
3905-.  
3910-.  
3915-.  
3920-.  
3925-.  
3930-.  
3935-.  
3940-.  
3945-.  
3950-.  
3955-.  
3960-.  
3965-.  
3970-.  
3975-.  
3980-.  
3985-.  
3990-.  
3995-.  
4000-.  
4005-.  
4010-.  
4015-.  
4020-.  
4025-.  
4030-.  
4035-.  
4040-.  
4045-.  
4050-.  
4055-.  
4060-.  
4065-.  
4070-.  
4075-.  
4080-.  
4085-.  
4090-.  
4095-.  
4100-.  
4105-.  
4110-.  
4115-.  
4120-.  
4125-.  
4130-.  
4135-.  
4140-.  
4145-.  
4150-.  
4155-.  
4160-.  
4165-.  
4170-.  
4175-.  
4180-.  
4185-.  
4190-.  
4195-.  
4200-.  
4205-.  
4210-.  
4215-.  
4220-.  
4225-.  
4230-.  
4235-.  
4240-.  
4245-.  
4250-.  
4255-.  
4260-.  
4265-.  
4270-.  
4275-.  
4280-.  
4285-.  
4290-.  
4295-.  
4300-.  
4305-.  
4310-.  
4315-.  
4320-.  
4325-.  
4330-.  
4335-.  
4340-.  
4345-.  
4350-.  
4355-.  
4360-.  
4365-.  
4370-.  
4375-.  
4380-.  
4385-.  
4390-.  
4395-.  
4400-.  
4405-.  
4410-.  
4415-.  
4420-.  
4425-.  
4430-.  
4435-.  
4440-.  
4445-.  
4450-.  
4455-.  
4460-.  
4465-.  
4470-.  
4475-.  
4480-.  
4485-.  
4490-.  
4495-.  
4500-.  
4505-.  
4510-.  
4515-.  
4520-.  
4525-.  
4530-.  
4535-.  
4540-.  
4545-.  
4550-.  
4555-.  
4560-.  
4565-.  
4570-.  
4575-.  
4580-.  
4585-.  
4590-.  
4595-.  
4600-.  
4605-.  
4610-.  
4615-.  
4620-.  
4625-.  
4630-.  
4635-.  
4640-.  
4645-.  
4650-.  
4655-.  
4660-.  
4665-.  
4670-.  
4675-.  
4680-.  
4685-.  
4690-.  
4695-.  
4700-.  
4705-.  
4710-.  
4715-.  
4720-.  
4725-.  
4730-.  
4735-.  
4740-.  
4745-.  
4750-.  
4755-.  
4760-.  
4765-.  
4770-.  
4775-.  
4780-.  
4785-.  
4790-.  
4795-.  
4800-.  
4805-.  
4810-.  
4815-.  
4820-.  
4825-.  
4830-.  
4835-.  
4840-.  
4845-.  
4850-.  
4855-.  
4860-.  
4865-.  
4870-.  
4875-.  
4880-.  
4885-.  
4890-.  
4895-.  
4900-.  
4905-.  
4910-.  
4915-.  
4920-.  
4925-.  
4930-.  
4935-.  
4940-.  
4945-.  
4950-.  
4955-.  
4960-.  
4965-.  
4970-.  
4975-.  
4980-.  
4985-.  
4990-.  
4995-.  
5000-.  
5005-.  
5010-.  
5015-.  
5020-.  
5025-.  
5030-.  
5035-.  
5040-.  
5045-.  
5050-.  
5055-.  
5060-.  
5065-.  
5070-.  
5075-.  
5080-.  
5085-.  
5090-.  
5095-.  
5100-.  
5105-.  
5110-.  
5115-.  
5120-.  
5125-.  
5130-.  
5135-.  
5140-.  
5145-.  
5150-.  
5155-.  
5160-.  
5165-.  
5170-.  
5175-.  
5180-.  
5185-.  
5190-.  
5195-.  
5200-.  
5205-.  
5210-.  
5215-.  
5220-.  
5225-.  
5230-.  
5235-.  
5240-.  
5245-.  
5250-.  
5255-.  
5260-.  
5265-.  
5270-.  
5275-.  
5280-.  
5285-.  
5290-.  
5295-.  
5300-.  
5305-.  
5310-.  
5315-.  
5320-.  
5325-.  
5330-.  
5335-.  
5340-.  
5345-.  
5350-.  
5355-.  
5360-.  
5365-.  
5370-.  
5375-.  
5380-.  
5385-.  
5390-.  
5395-.  
5400-.  
5405-.  
5410-.  
5415-.  
5420-.  
5425-.  
5430-.  
5435-.  
5440-.  
5445-.  
5450-.  
5455-.  
5460-.  
5465-.  
5470-.  
5475-.  
5480-.  
5485-.  
5490-.  
5495-.  
5500-.  
5505-.  
5510-.  
5515-.  
5520-.  
5525-.  
5530-.  
5535-.  
5540-.  
5545-.  
5550-.  
5555-.  
5560-.  
5565-.  
5570-.  
5575-.  
5580-.  
5585-.  
5590-.  
5595-.  
5600-.  
5605-.  
5610-.  
5615-.  
5620-.  
5625-.  
5630-.  
5635-.  
5640-.  
5645-.  
5650-.  
5655-.  
5660-.  
5665-.  
5670-.  
5675-.  
5680-.  
5685-.  
5690-.  
5695-.  
5700-.  
5705-.  
5710-.  
5715-.  
5720-.  
5725-.  
5730-.  
5735-.  
5740-.  
5745-.  
5750-.  
5755-.  
5760-.  
5765-.  
5770-.  
5775-.  
5780-.  
5785-.  
5790-.  
5795-.  
5800-.  
5805-.  
5810-.  
5815-.  
5820-.  
5825-.  
5830-.  
5835-.  
5840-.  
5845-.  
5850-.  
5855-.  
5860-.  
5865-.  
5870-.  
5875-.  
5880-.  
5885-.  
5890-.  
5895-.  
5900-.  
5905-.  
5910-.  
5915-.  
5920-.  
5925-.  
5930-.  
5935-.  
5940-.  
5945-.  
5950-.  
5955-.  
5960-.  
5965-.  
5970-.  
5975-.  
5980-.  
5985-.  
5990-.  
5995-.  
6000-.  
6005-.  
6010-.  
6015-.  
6020-.  
6025-.  
6030-.  
6035-.  
6040-.  
6045-.  
6050-.  
6055-.  
6060-.  
6065-.  
6070-.  
6075-.  
6080-.  
6085-.  
6090-.  
6095-.  
6100-.  
6105-.  
6110-.  
6115-.  
6120-.  
6125-.  
6130-.  
6135-.  
6140-.  
6145-.  
6150-.  
6155-.  
6160-.  
6165-.  
6170-.  
6175-.  
6180-.  
6185-.  
6190-.  
6195-.  
6200-.  
6205-.  
6210-.  
6215-.  
6220-.  
6225-.  
6230-.  
6235-.  
6240-.  
6245-.  
6250-.  
6255-.  
6260-.  
6265-.  
6270-.  
6275-.  
6280-.  
6285-.  
6290-.  
6295-.  
6300-.  
6305-.  
6310-.  
6315-.  
6320-.  
6325-.  
6330-.  
6335-.  
6340-.  
6345-.  
6350-.  
6355-.  
6360-.  
6365-.  
6370-.  
6375-.  
6380-.  
6385-.  
6390-.  
6395-.  
6400-.  
6405-.  
6410-.  
6415-.  
6420-.  
6425-.  
6430-.  
6435-.  
6440-.  
6445-.  
6450-.  
6455-.  
6460-.  
6465-.  
6470-.  
6475-.  
6480-.  
6485-.  
6490-.  
6495-.  
6500-.  
6505-.  
6510-.  
6515-.  
6520-.  
6525-.  
6530-.  
6535-.  
6540-.  
6545-.  
6550-.  
6555-.  
6560-.  
6565-.  
6570-.  
6575-.  
6580-.  
6585-.  
6590-.  
6595-.  
6600-.  
6605-.  
6610-.  
6615-.  
6620-.  
6625-.  
6630-.  
6635-.  
6640-.  
6645-.  
6650-.  
6655-.  
6660-.  
6665-.  
6670-.  
6675-.  
6680-.  
6685-.  
6690-.  
6695-.  
6700-.  
6705-.  
6710-.  
6715-.  
6720-.  
6725-.  
6730-.  
6735-.  
6740-.  
6745-.  
6750-.  
6755-.  
6760-.  
6765-.  
6770-.  
6775-.  
6780-.  
6785-.  
6790-.  
6795-.  
6800-.  
6805-.  
6810-.  
6815-.  
6820-.  
6825-.  
6830-.  
6835-.  
6840-.  
6845-.  
6850-.  
6855-.  
6860-.  
6865-.  
6870-.  
6875-.  
6880-.  
6885-.  
6890-.  
6895-.  
6900-.  
6905-.  
6910-.  
6915-.  
6920-.  
6925-.  
6930-.  
6935-.  
6940-.  
6945-.  
6950-.  
6955-.  
6960-.  
6965-.  
6970-.  
6975-.  
6980-.  
6985-.  
6990-.  
6995-.  
7000-.  
7005-.  
7010-.  
7015-.  
7020-.  
7025-.  
7030-.  
7035-.  
7040-.  
7045-.  
7050-.  
7055-.  
7060-.  
7065-.  
7070-.  
7075-.  
7080-.  
7085-.  
7090-.  
7095-.  
7100-.  
7105-.  
7110-.  
7115-.  
7120-.  
7125-.  
7130-.  
7135-.  
7140-.  
7145-.  
7150-.  
7155-.  
7160-.  
7165-.  
7170-.  
7175-.  
7180-.  
7185-.  
7190-.  
7195-.  
7200-.  
7205-.  
7210-.  
7215-.  
7220-.  
7225-.  
7230-.  
7235-.  
7240-.  
7245-.  
7250-.  
7255-.  
7260-.  
7265-.  
7270-.  
7275-.  
7280-.  
7285-.  
7290-.  
7295-.  
7300-.  
7305-.  
7310-.  
7315-.  
7320-.  
7325-.  
7330-.  
7335-.  
7340-.  
7345-.  
7350-.  
7355-.  
7360-.  
7365-.  
7370-.  
7375-.  
7380-.  
7385-.  
7390-.  
7395-.  
7400-.  
7405-.  
7410-.  
7415-.  
7420-.  
7425-.  
7430-.  
7435-.  
7440-.  
7445-.  
7450-.  
7455-.  
7460-.  
7465-.  
7470-.  
7475-.  
7480-.  
7485-.  
7490-.  
7495-.  
7500-.  
7505-.  
7510-.  
7515-.  
7520-.  
7525-.  
7530-.  
7535-.  
7540-.



Situados todos en una bancada (1) el hilo que se va a trabajar y que procede del laminador se halla cargado en el carrete (2) y arrollado en igual disposición que el hilo de un carrete o sea en capas regularmente formadas y ordenadamente superpuestas.

30--.

Esta disposición del enrollado del alambre trae por consiguiente el que el hilo al desenrollarse del tambor del carrete lo hace siguiendo un desplazamiento lateral y constante a partir de un extremo del tambor hasta llegar al extremo opuesto del mismo. Al llegar a este término sigue desenrollándose del carrete, pero en igual forma y contrario desplazamiento o sea que esta segunda se desenvuelve hasta agotar la segunda capa y así sucesivamente.

35--.

El hecho de que el hilo no marche constantemente por el centro de todos los aparatos que han de operar sobre él, obliga a adoptar un sistema que subsane este inconveniente y para ello actúa el segundo carrete (4) el cual consiste en dos troncos de cono los cuales en sus bases mayores se apoyan en los soportes (3) que reciben el eje de este carrete para su giro, y las bases menores forman el centro del mismo.

40--.

45--.

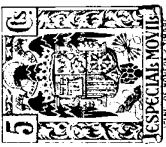
Por este procedimiento el hilo (5) que sale del carrete (2) aún cuando lo haga casi en el término del mismo sea el lado que fuere, al tocar el plano indicado del carrete (4) se ve siempre obligado a ir al centro del mismo y de este modo queda obtenida la marcha continua del alambre que se está trabajando en el punto de toma conveniente para todos los aparatos por los cuales tiene que pasar.

50--.

El tercer punto de paso del hilo (5) lo forman a cierta distancia uno de otro, dos aparatos que constituyen el grupo (6, 7, 8 y 9) y (6<sup>1</sup>, 7<sup>1</sup>, 8<sup>1</sup> y 9<sup>1</sup>) que son exactamente iguales.

55--.

Estos aparatos se hallan formados por un soporte



60-.

(5) en forma de gancho y cuyo extremo de apoyo se halla fijo a la bancada (1) y solamente por un lado de la misma.

65-.

A este soporte (6) y por el lado del brazo fijo a la bancada van a empotrarse los ejes de dos tambores, desiguales en diámetro y longitud. El mayor (7) de más diámetro y longitud va situado en la parte inferior, su eje se fija solo por un extremo, que es el de punto de apoyo, pero el opuesto se halla libre. El menor (8) tiene menos diámetros y menos longitud, pero su eje se apoya por sus dos extremos, uno de ellos sobre el brazo de sostenimiento de los dos tambores (7 y 8) y el otro sobre el revuelto del gancho-soporte.

70-.

Las cajas donde se han de alojar los extremos del eje del tambor (8) tienen la particularidad de que son rectangulares a fin de que entre la parte superior de este eje y la superior de la caja, puedan colocarse en cada una un pequeño muelle de resorte en espiral.

75-.

El hilo al pasar a ser trabajado lo hace pasando entre los dos rodillos y para que lo haga hallándose en perfecto contacto entre los mismos, actúan los muelles que acabamos de mencionar, puesto que al pasar el hilo separa a estos dos rodillos, pero la presión constante de los muelles del rodillo (8) lo obliga a no perder contacto con el rodillo (7). Finalmente y para el caso de que en lugar de pasar el hilo directamente convenga que se halle más tiempo en contacto con los rodillos, el extremo libre del (7) permite que se le dé una vuelta al hilo sobre este rodillo consiguiendo por este

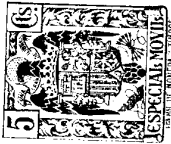
80-.

medio más duración en el contacto.

85-.

De estos dos cilindros, el (7) lleva un dispositivo de alimentación de fluido eléctrico regulable según el grosor del hilo que se trabaja, siendo por esta razón el que el superior vayan sus ejes soportados sobre dos muelles para poder tener constantemente a presión el hilo sobre el cual se opera.

90-.



Estos dos cilindros por estar alimentados con fluido requieren un potencial, en el que uno de ellos actua de fase y en el otro actua el neutro.

95--.

Parado este grupo el hilo entra a ser trabajado en el aparato cuarto que es la hilera y su soporte.

100--.

La hilera va dispuesta sobre un soporte muy fuerte (10) el cual se apoya y sujeta a los dos largueros (1) de la bancada. Por la cara de netrada del hilo lleva a la altura conveniente un rebajo de cierta profundidad y por la cual ha de entrar la hilera propiamente dicha y cuyo rebajo se halla abierto por los costados para que la hilera pueda desplazarse lateralmente en uno u otro sentido, según convenga, para centrar el taladro, del decímetro conveniente para la pasada del hilo.

105--.

Este rebajo en su sección transversal tiene la forma de una C. y en ella la altura de la C. es la pared en la cual se apoya la cara mayor en la altura de la hilera, la superior e inferior, la menor, y que son sobre las cuales se desliza desplazándose lateralmente y los dos remates de vuelta de la C. son las dos mandíbulas (43) que impiden su caída hacia adelante, teniendo además la finalidad de que estas mandíbulas (43) llevan cuatro o seis taladros convenientemente dispuestos para que pasando por ellos los correspondientes tornillos de orejetas (12) hagan presión sobre la hilera, una vez centrado el orificio que convenga y al sujetarla impiden su movimiento en cualquier sentido.

110--.

115--.

120--.

La hilera lleva en el centro, logitudinalmente considerado, varios taladros de distinta sección (41) y por uno de los cuales ha de pasar el hilo para ser operado. Para paliar de un modo conveniente el recalentamiento excesivo de la hilera en trabajo, lleva ésta, de un extremo a otro en sentido longitudinal, dos taladros, uno en la parte superior (42) y otro en la inferior, convenientemente e igualmente separados de la línea central de la hilera, y en ambos extre-

125--.

147997



130--. mos una horquilla (13) de tubo metálico que se empotran sus dos ramas en los dos orificios antes mencionados, y la cual se halla alimentada por uno cualquiera de los dos extremos de la hilera y por medio de un tubo de lona, goma, etc (14) de agua de la cual desagua por el otro extremo libre, siendo esta acción constante del paso del agua la que consigue refrigerar la hilera en forma adecuada y no destemplantarla

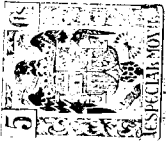
135--. El quinto aparato (15) es un tubo hueco de determinada longitud montado sobre un soporte y apoyado sobre los dos carriles de la bancada (1) Este tubo (15) va situado en el centro, entre apoyos y paralelamente a los mismos.

140--. En la parte inferior de la bancada lleva un ventilador eléctrico (17) el cual conecta con un tubo de paso de aire de la forma conveniente para que el aire lanzado por el ventilador, ascienda por dicho tubo (17) y pase por el conducto hueco del aparato (15) al objeto de refrigerar el hilo en función de trabajo.

145--. El aparato sexto consiste en un tambor (25) de forma ligeramente tronco-cónica el cual lleva en una superficie de revolución cuatro o más ventanillas (26) según convenga para los efectos de que luego trataremos.

150--. Este tambor (25) se halla montado sobre un eje (23) el cual se apoya en una rueda dentada (21) y ésta a su vez sobre el eje de un motor eléctrico (20) que a través del eje mencionado transmite el movimiento rotatorio, no solo al tambor (25) sino que también lo hace a un tornillo sin-fin (48) que actúa sobre unos juegos de ruedas, dos por cada ventanillo del tambor y que constituyen un grupo.

155--. De las dos ruedas gemelas de este grupo (47) que van ligadas por su marcha, la superior es motora y la inferior loca. Una cadena de eslabones, análoga a la de las bicicletas las hermana para el movimiento y la motora va fuertemente unida a otra rueda (45) de forma distinta de dientes de



160-.

engrane / que recibe el movimiento de un tornillo sin-fin (42) que va en el centro y eje del tambor, (25)

165-.

La finalidad del tambor (25) es que el hilo trabajado se vaya arrollando a él y para que no se superponga, las cadenas de las ruedas interiores al ascender un poco en los ventanillos coge este alambre y lo va enrollando elevándolo en su enrollado al tambor en su superficie, y dándole la salida a la altura más conveniente.

170-.

En la terminación del eje del tambor y por debajo de la expansión tronco-cónica del mismo, hay una rueda dentada (24) también tronco-cónica que engrana con un piñón (27) de igual forma geométrica, situada al extremo de un eje (28) sostenido por el soporte (29) y al extremo opuesto del dicho eje (28) se halla ligado con un excéntrico (30) el cual se mueve en virtud del eje conectado al mismo excéntrico del motor eléctrico (31).

175-.

La actuación del conjunto de estos elementos que acabamos de describir es para producir un cambio de revoluciones cuando convenga.

180-.

Finalmente el hilo que se está trabajando y que ya se halla torcido, pasa por el intermedio del dispositivo (32) que corre lateralmente de carril a carril por medio de un sin-fin (33) actuado por un juego de dos ruedas dentadas (34) y que sigue a éste y lo apoya a enrollarse al tambor de carne (27) y el cual cuando se halla colmado se quita y se pone otro para cargarlo de nuevo. El motor eléctrico (30) y los demás elementos que lo completan (35, 40

185-.

y 31) son medios auxiliares para la terminación del enrollado del hilo ya trabajado.

190-.

Para completar mejor la explicación de estos diversos elementos que coadyuvan al resultado final o sea la producción del hilo nicotín u otro similar, sea hilo o cinta, se acompañan varios dibujos, cuyos son los siguientes:



La fig. 1ª pone de manifiesto la vista general de todos los aparatos de que hemos hecho mención, en alzado, y la situación ordenada que el hilo en operación ha de recorrer hasta su final de enrolle.

195--

La fig. 2ª es una vista en planta de todos los aparatos anteriormente expresados en la fig. 1ª y puesto en el mismo orden.

La fig. 3ª es una vista lateral del aparato (3 y 4)

200--

La fig. 4ª es el frente del aparato portador de la hilera con todos sus elementos de trabajo y refrigeración.

La fig. 5ª pone de manifiesto todo el mecanismo que lleva el interior del tambor (25) con todos sus anejos de las ruedas gemelas, cadena, ruedas motoras y sinfin generador y alimentador, por transmisión de los anteriores dispositivos contenidos en el mismo.

205--

Descrito todo lo que antecede solo resta señalar que la presente PATENTE DE INVENCION, recaerá principalmente sobre las siguientes reivindicaciones.

210--

PRIMERA-- Por mejoras introducidas en la fabricacion de las trefiladoras, caracterizadas porque como el hilo que procede del carrete donde está cargado, en virtud de su desenvolvimiento de derecha a izquierda y para evitar los inconvenientes que supondrían el que este hilo no circulara constantemente por el centro de la bancada de la máquina, se adaptan a las mismas una pieza o carrete (4) consistente en dos troncos de cono, los cuales en sus bases mayores se apoyan en los soportes (3) que reciben el eje de este carrete para su giro y las bases menores forman el centro del mismo.

215--

SEGUNDA-- Por la anterior y por mejoras introducidas en la fabricacion de las trefiladoras, caracterizadas por la utilización de dos aparatos colocados a cierta distancia uno de otro y que en sí constituyen el grupo (6, 7, 8 y 9) y 6', 7', 8', y 9') que son exactamente iguales y los cuales

220--

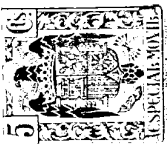


- 225-. están formados por un soporte (6) en forma de gancho y cuyos extremos de apoyo, se hallan fijos a la bancada (1) y solamente por un lado de la misma. A este soporte (6) y por el lado del brazo fijo a la bancada van a empotrarse los ejes de dos tambores, desiguales en decímetro y longitud. El mayor (7) de mas decímetro y longitud va situado en la parte inferior y su eje se fija solo por un extremo, que es el de punto de apoyo, pero el opuesto se halla libre. El menor (8) tiene menos decímetros y menos longitud, pero su eje se apoya por sus dos extremos, uno de ellos sobre el brazo de sostenimiento de los dos tambores (7 y 8) y el otro sobre el revuelto del gancho-soporte.

- 230-. TERCERA-. Por las dos anteriores y por las mejoras introducidas en la fabricación de las trefiladoras caracterizadas porque las cajas donde se han de alojar los extremos del eje del tambor (8)-reivindicado en la segunda-tienen la particularidad de que son rectangulares a fin de que entre la parte superior de este eje y la superior de la caja puedan colocarse en cada una un pequeño muelle de resorte en espiral.

- 240-. CUARTA-. Por las anteriores y por las mejoras introducidas en la fabricación de las trefiladoras caracterizadas porque el hilo al pasar a ser trabajado lo hace pasando entre los dos rodillos y para que lo haga hallándose en perfecto contacto entre los mismos, actúan los muelles que acabamos de mencionar, puesto que al pasar el hilo, se separan los dos rodillos, pero la presión constante de los muelles del (8) obliga a éste a no perder el contacto con el otro (7). Además y con el fin de que en el caso de que se desee que el hilo, en lugar de pasar directamente, lo haga estando mas tiempo en contacto con los rodillos, el extremo libre del (7) permite se le de una vuelta al hilo sobre este rodillo.

QUINTA-. Por las anteriores y por mejoras introduci-



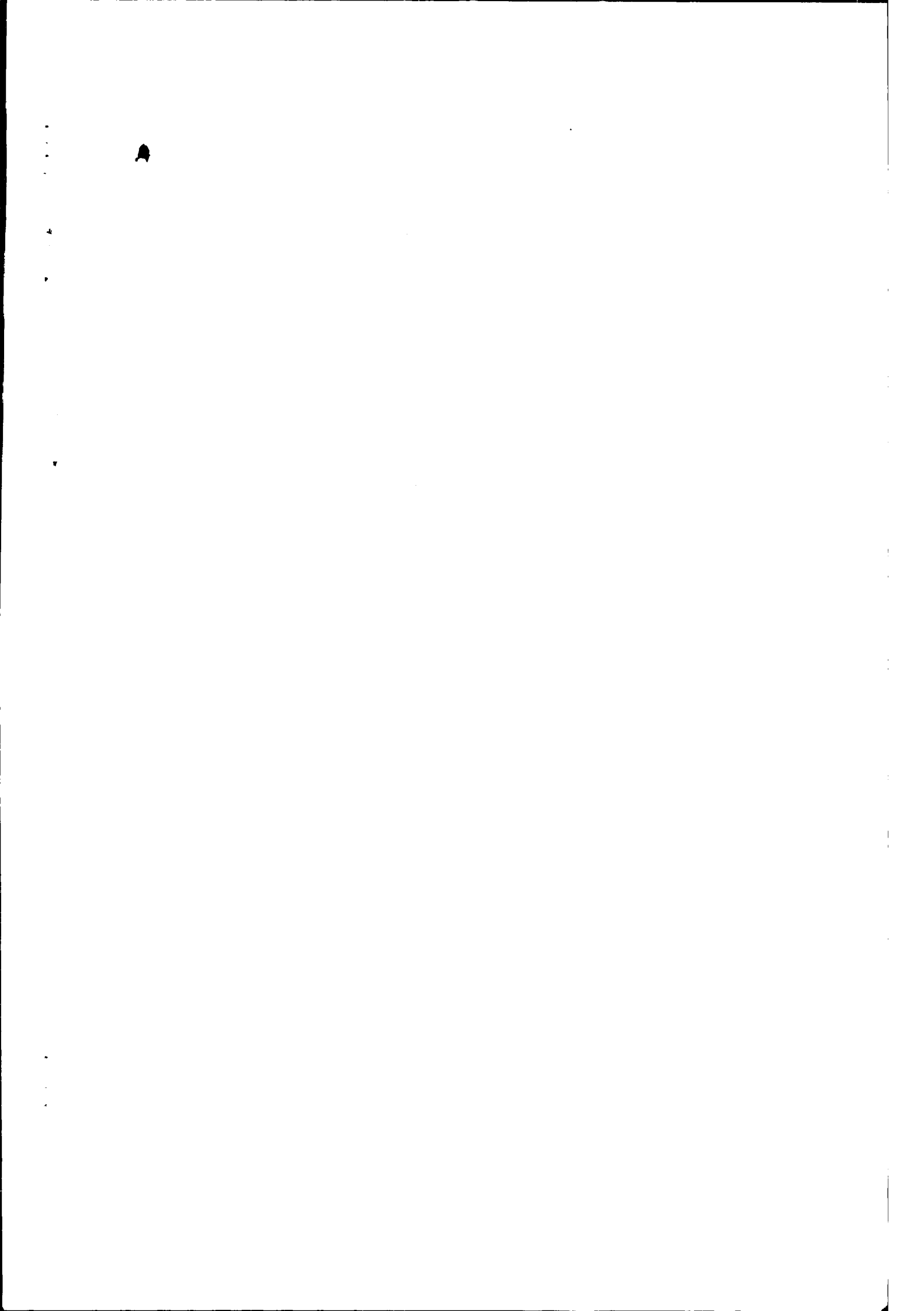
260- das en la fabricacion de las trefiladoras caracterizadas porque en la pieza o parte de las mismas conocida con el nombre de HILERA, lleva un sistema de refrigeración a base de una corriente de agua fría la cual pasa a través de la hilera de un lado a otro de la misma por medio de dos taladros uno en la parte superior(42) y otro en la inferior, convenientemente e iguales separados de la línea central de la hilera, y en ambos extremos una horquilla (13) de tubo metálico que se empotran sus dos partes en los dos orificios reseñados y la cual se halla alimentada por uno cualquiera de los dos extremos de la hilera y por medio de un tubo de lona, goma, etc. (14) de goma, de la cual desagüa por el otro extremo libre, siendo esta acción constante del paso del agua la que consigue refrigerar la hilera en forma adecuada y no reemplazarla.

275- SEXTA-. Por las anteriores y por las mejoras introducidas en la fabricacion de las trefiladoras caracterizadas por la adopcion de un aparato (15) formado por un tubo hueco de determinada longitud, montado sobre un soporte y apoyado sobre los dos carriles de la bancada (1). Este tubo (15) va situado en el centro entre apoyos y paralelamente a los mismos.

285- SEPTIMA-. Por las anteriores y por las mejoras introducidas en la fabricacion de las trefiladoras caracterizadas porque con el fin de refrigerar el hilo en funciones de trabajo, la pieza o aparato (15) reivindicada en la anterior lleva un editamente colocado en la parte inferior de la bancada formado por un ventilador electrico (17) el cual conecta con un tubo de paso de aire en la forma conveniente para que el aire del ventilador, ascienda por dicho tubo (17) y pase por el conducto hueco del aparato (15) refrigerándose por consiguiente el hilo en funciones.

OCTAVA- . Por las anteriores y por las mejoras introducidas en la fabricacion de las trefiladoras, caracteri-

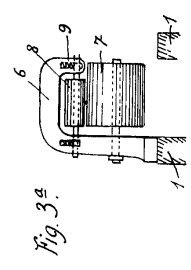
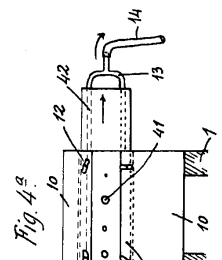
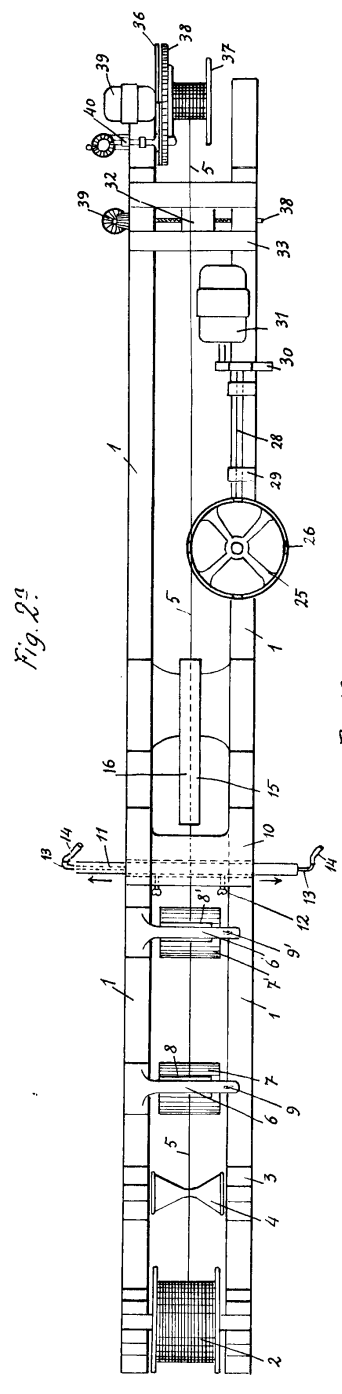
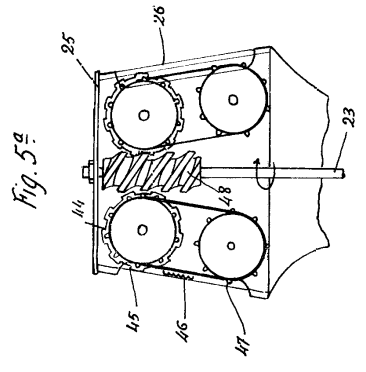
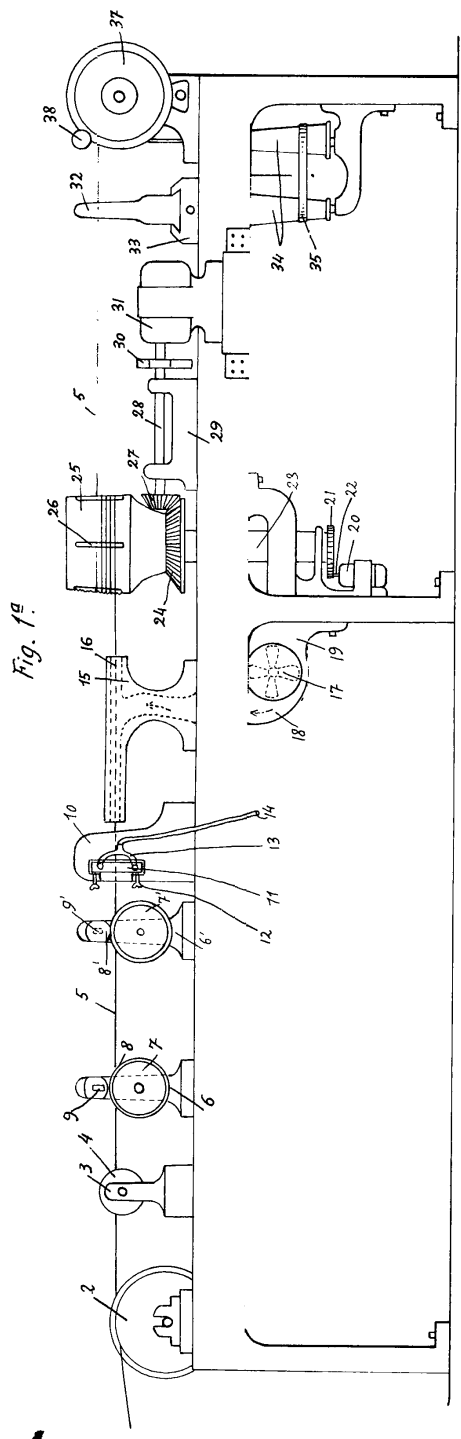
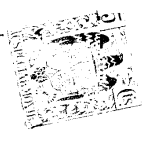




147997

Sres. D. Ecequiel Gallur Calvo, D. Antonio Borig Zanon y D. Francisco Javier Pérez Miralles

Hoja única



Madrid 15 de Febrero de 1940  
P. A. ...

Escala variable