



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			4 FEB. 1977		

226181

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B 65 H

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
DISPOSITIVO PARA DESBOBINADO RAPIDO, PERFECCIONADO.	

71	SOLICITANTE (S)
CABLES DE COMUNICACIONES, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Polígono Industrial de Malpica C/D nº 83 -ZARAGOZA-	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON.	

C/ag. -7598

1                   La presente memoria descriptiva tiene como  
fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privi-  
legio de explotación industrial y comercial exclusivo en el terri-  
torio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigen-  
5 te Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "DISPO-  
SITIVO PARA DESBOBINADO RAPIDO, PERFECCIONADO".

10                   La presente invención tiene por objeto un  
dispositivo de los que se utilizan para el desbobinado a alta  
velocidad y de una forma ininterrumpida continuando el hilo de  
una bobina con el de otra, el cual dispositivo ha sido perfeccio-  
nado en sus particularidades constructivas de tal forma que logra  
unas características de funcionamiento que aportan mayor ventajo-  
sidad y le confieren un caracter de preferencia respecto a los  
dispositivos convencionales de su mismo tipo.

15                   De un modo general dichos dispositivos  
destinados para el desbobinado se constituyen con dos conos aco-  
plados en una disposición de montaje de tal forma que quedan co-  
municados entre sí por medio de una ranura a lo largo de una gene-  
ratriz de contacto o tangencia, la cual ranura permite desbobinar  
20 el hilo de sucesivas bobinas sin solución de continuidad, empal-  
mando el extremo interno de una bobina al extremo externo de la  
de la siguiente.

25                   Dicha ranura que permite el paso de una  
bobina a la siguiente, determina una discontinuidad en la pared  
de los conos, con lo que al desbobinarse el hilo, que gira a una

1 velocidad angular elevada y merced a la fuerza de inercia se des-  
liza pegado contra la pared del cono, al pasar por dicha ranura  
trata de introducirse en ella, efecto que no se produce sino en  
forma parcial debido a la propia tensión lineal del hilo, lo cual  
5 determina que tenga lugar un golpeteo de frecuencia casi constan-  
te que afecta negativamente sobre el hilo y sobre la calidad con  
que después de ello queda el aislamiento, consecuencia del soste-  
nido golpear del conductor con los cantos o bordes.

10 Es proposito de la presente invención solu-  
cionar dichos inconvenientes, y para ello propone una forma cons-  
tructiva con asimetría de la ranura de la unión entre los dos  
conos componentes, con lo cual se consigue reducir el golpeteo se-  
ñalado y, en consecuencia, se eliminan prácticamente por completo  
las consecuencias negativas del mismo sobre el hilo y sobre la  
15 calidad posterior del aislamiento.

Prácticamente dicha solución constructiva  
se realiza constituyendo los conos con una pared un tanto helicoi-  
de o deformada respecto de la concentricidad axial, con lo que  
quedan desenfrentados entre sí los bordes de dicha pared de los  
20 conos en la ranura de la unión entre ambos, determinando en la  
zona de dicha ranura un desnivel de la superficie cónica interna,  
de tal forma que el cable al desbobinarse puede pasar frente a  
dicha ranura sin golpearse contra el borde de ésta.

25 Este dispositivo objeto de la invención es  
pues de una realización sencilla, no más complicada que la de

1 cualquiera de los dispositivos convencionales del mismo tipo, pe-  
ro que por un detalle característico que afecta su forma estructu-  
ral, sin menoscabo ninguno de la función principal de desbobinado  
con sucesión ininterrumpida de una bobina a otra, elimina los efec-  
5 tos negativos que suelen producirse en el cable desbobinado, es  
decir, que no cambia las características iniciales de dicho cable.

Para comprender mejor la naturaleza del  
invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemá-  
tica de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y sus-  
10 ceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren  
las características esenciales.

La figura 1 es un detalle ampliado según  
vista frontal del dispositivo que se preconiza.

La figura 2 es una perspectiva general es-  
15 quemática del mismo dispositivo objeto de la invención.

De conformidad con la invención y según  
la realización representada, el dispositivo para desbobinado que  
se preconiza comprende un par de conos (1) iguales, los cuales  
van unidos entre sí a lo largo de una generatriz, tangencialmente  
20 o con una cierta separación, pero en cualquiera de los casos con  
una ranura (2) abierta entre uno y otro en dicha unión.

En una forma constructiva particular y ca-  
racterística, dicha ranura (2) se preve que sea simétrica, es  
decir con los bordes de las paredes enfrentadas de la misma no  
25 correspondidos enfrentadamente, lo cual se logra como consecuen-

1 cia de una cierta deformación helicoidal de la pared lateral de  
los mencionados conos (1), quedando así determinada en la super-  
ficie interna de dichos conos (1) una discontinuidad (3), a lo  
largo de la ranura (2), pero con un cierto desnivel entre los bor-  
des de tal discontinuidad (3).  
5

En la utilización práctica, en cada uno de los conos (1) se introduce una bobina a desbobinar, uniendo (soldando) el extremo inicial del hilo de una con el extremo final del hilo enrollado en la otra, cuyo cable se pasa de una bobina a la otra a través de la ranura (2), de forma que el hilo puede desbobinarse sin solución de continuidad, pasando automáticamente y sin necesidad de interrupción a desbobinarse la segunda bobina al acabarse la primera.  
10

Durante el desbobinado, el hilo gira a una velocidad angular considerable, dependiente de la velocidad lineal de salida, lo cual induce una fuerza centrífuga que mantiene a dicho hilo pegado contra la pared del respectivo cono (1), y al paso frente a la ranura (2), tendería a introducirse en ella pero el desnivel existente en la discontinuidad (3) le hace ganar una cierta altura en el borde de llegada respecto del opuesto en dicha discontinuidad (3), permitiendo ello que el citado hilo pueda saltar o salir impulsado, salvando la ranura (2) para caer en una parte lisa posterior, en la que el golpe es considerablemente menor que si fuese contra la arista del borde mismo, evitándose así consecuencias negativas en el cable por causa de gol-  
15  
20  
25

1 peteo.

5 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

10 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

NOTA:

15 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "DISPOSITIVO PARA DESBOBINADO RAPIDO, PERFECCIONADO", en todo de acuerdo con las siguientes,

REIVINDICACIONES:

20 1.-Dispositivo para desbobinado rápido, perfeccionado, que comprende dos conos unidos entre sí en una generatriz abierta del uno al otro, para el desbobinado sin solución de continuidad del hilo empalmado de sendas bobinas respectivamente incluidas en dichos conos, caracterizado porque los mencionados conos estan constituidos con una pared lateral un tanto helicoidal, quedando, como consecuencia, desenfrutados entre sí los bordes de dicha pared correspondientes a la ranura  
25 abierta del uno al otro, en la determinación de un desnivel de la

1 superficie cónica interna en la zona de dicha ranura, de tal forma que al desbobinarse el cable, que se desliza pegado centrífugamente a dicha superficie interna, puede salvar el paso sobre la citada ranura sin golpear contra el borde de la misma.

5 2.-DISPOSITIVO PARA DESBOBINADO RAPIDO,  
PERFECCIONADO.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

10 Madrid, 4 FEB. 1977

El Agente Oficial.

15 MIGUEL FERNANDEZ-LOANSA  
P. R.

15

20

25

1198  
/e

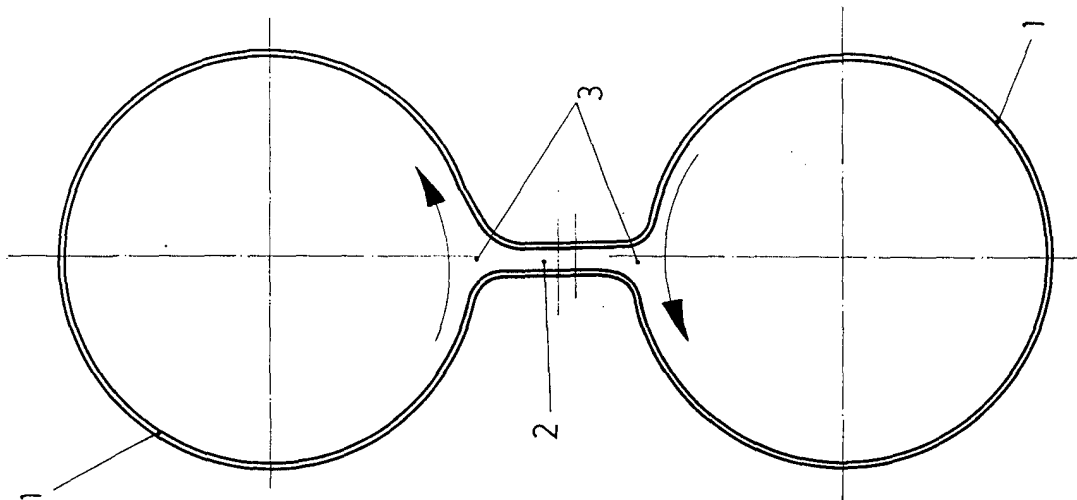


Fig. 1

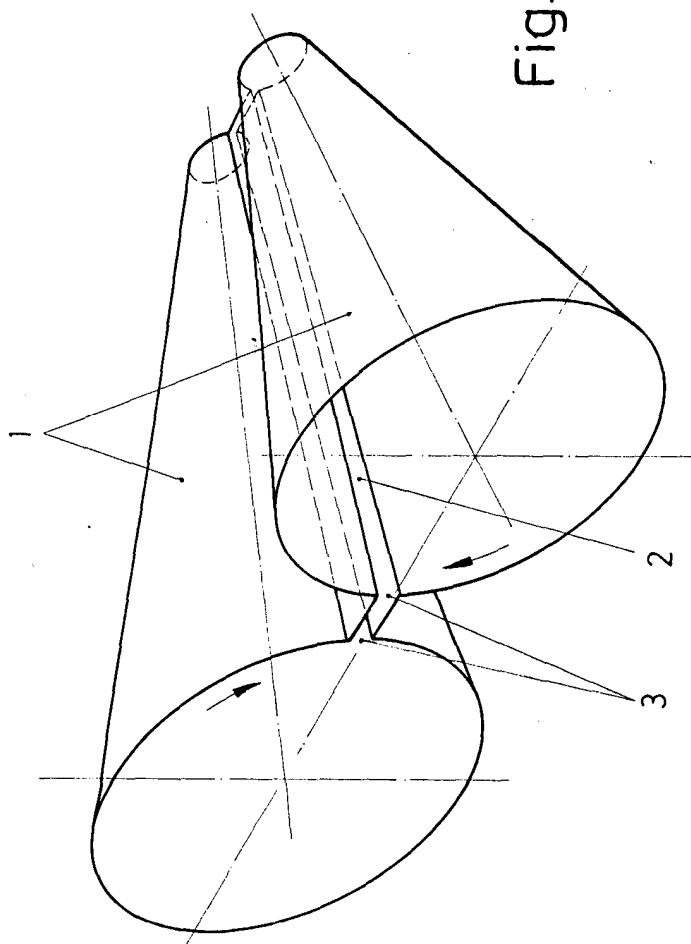


Fig. 2

Escala variable  
Madrid 4 Feb. 1977  
El Agente Oficial  
MIGUEL ESPINOSA  
P. F.