

10685

10685



CT. 1944

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD, por VEINTE AÑOS

en España, a favor de

D. JUAN GARCÍA GURTUBAY, residente en Bilbao, Alameda de  
Urquijo, 56,

por

"UN INSTRUMENTO CALCULADOR DE PORCENTAJES"

Inventor: D. Juan García Gurtubay, de nacionalidad española.

\*\*\*\*\*



1 La invención a que se refiere la presente Memoria, cons-  
tituye una novedad industrial con características y ventajas  
5 que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusi-  
va que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripcio-  
nes del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de  
Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de  
1.930.

10 El objeto del calculador a que se refiere la presente  
memoria, es la obtención con rapidez y precisión de cuantos  
precios de venta se necesiten, con arreglo a los distintos  
porcentajes determinados con este fin, de modo que bien pue-  
de decirse que dicho calculador se hará en absoluto necesari-  
o a los comerciantes. A continuación se describe el instru-  
mento mencionado, utilizando para ello los adjuntos dibujos.

15 Designaremos las dos partes de que se compone el referi-  
do instrumento calculador, llamando "tabla" a la pieza móvil  
B (fig. 1ª), que se desliza dentro de la que lleva el nombre  
de "cursor", representada en el dibujo por la letra A. Este  
"cursor" lleva en su margen derecha o izquierda los guaris-  
mos del 1 al 9, que sirven para hacerlos coincidir con los  
20 de la "tabla", 1 al 50, y 51 al 100 (que se encuentran al dor-  
so de la misma), pudiéndose formar de esta manera las cifras  
con sus correspondientes complementos.

25 En la parte superior de las figs. B y C del dibujo, se  
representa la parte, también superior, de la "tabla" por am-  
bos lados, indicándose la progresión de las cifras que forman  
la misma. A las cifras así compuestas como se indica ante-  
riormente, las denominaremos "costo". Las ranuras longitudi-  
nales del "cursor" llevan señaladas en su parte alta unas  
30 cifras que han de sumarse a la que aparezca dentro de las  
ranuras, una vez que se haga coincidir la cifra "costo" con  
la vertical de su correspondiente tanto por ciento, dando  
por resultado el precio de venta que tratamos de hallar.

35 Para llegar a tener un completo dominio de este instru-  
mento calculador, no se precisa práctica alguna, puesto que  
su sencillo manejo hace que pueda utilizarlo hasta un niño  
desde el primer momento, con la colocación y determinación  
de las correspondientes cifras de costo y venta.

40 La determinación de la parte decimal de un resultado o  
su complemento, solamente requiere atender al valor relativo  
de los datos, para que las facturas puedan ser leídas en su  
justo valor, pues, por ejemplo, cuando se recurra a la cifra  
435, para determinar el costo de 43,50 al 40 por ciento, no  
45 leeremos el resultado de Pts. 609, sino que tendremos que de-  
cir Pts. 60,90.

Para comprender mejor el funcionamiento del instrumen-  
to descrito, expondremos a continuación dos ejemplos prác-  
ticos:

50 Ejemplo 1º. - (fig. 1ª de la hoja 2ª). A Pts. 4,21 de costo,  
con un 31 por ciento de beneficio, corresponde un precio de  
venta de Pts. 5,51. Para efectuar esta operación, se coloca  
el "cursor" de forma que la cifra 4 que lleva al margen iz-  
quierdo del mismo, coincida con la cifra 21 que aparecerá  
55 en la ventanilla dentro del margen izquierdo de la "tabla",  
formando así la cifra total de 4,21. Para ello, hay que suje-  
tar el calculador con la mano derecha, entre la palma de la  
mano izquierda, y con la mano derecha se hace deslizar la  
"tabla" hasta que ésta y el "cursor" forman en su margen  
izquierda la citada cifra de 4,21. Una vez efectuada esta  
60 operación, se encontrará en su línea horizontal, coincidiendo  
con la vertical del 31 por ciento, la cifra 27, que, su-  
mada mentalmente con la que aparece en la parte superior  
de la cuarta ventanilla, que en este caso es de 5,24, dará  
un resultado de 5,51 Pts. de venta.



65 Ejemplo 2º.- (fig. 2ª de la hoja 2ª). A Pts. 39 de costo, con  
27 por ciento de beneficio, corresponde un precio de venta de  
70 Pts. 49, 53. Para hallar el resultado de esta operación, así  
como de todas aquellas que no precisen complementos, bastará  
con hacer coincidir la cifra superior o inferior del "cur-  
sor" con la vertical de su correspondiente tanto por ciento,  
y de esta manera obtendremos su precio de venta, que, en es-  
te caso, es de Pts. 49, 53.

75 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que  
los detalles de realización de la idea expuesta, pueden va-  
riar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que  
es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se  
reivindica en la siguiente

#### NOTA

80 En resumen: El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, recaerá  
sobre las reivindicaciones siguientes:

85 1ª.- Un instrumento calculador de porcentajes, caracte-  
rizado porque se compone de una "tabla" que se desliza den-  
tro de una pieza llamada "cursor", que lleva en su margen  
derecha o izquierda los guarismos del 1 al 9, los cuales  
se hacen coincidir con los de la "tabla" que tiene en su  
margen izquierda los números del 1 al 50, y del 51 al 100  
(al dorso), pudiéndose formar de esta manera las cifras con  
sus complementos, a las cuales denominaremos "costo".

90 2ª.- Un instrumento calculador de porcentajes, según  
la reivindicación anterior, caracterizado porque la "tabla"  
está compuesta de diversas cifras, cuya progresión se in-  
dica detalladamente en la parte superior de las figs. B y  
C que se representan en la hoja primera de los adjuntos  
dibujos.

95 3ª.- Un instrumento calculador de porcentajes, según  
las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las  
ranuras longitudinales del "cursor" llevan señaladas en  
su parte superior unas cifras que han de sumarse a la que  
aparezca dentro de la ranura, una vez que haga coincidir  
100 la cifra "costo" con la vertical de su correspondiente  
tanto por ciento, encontrándose de esta manera el precio de  
venta.

105 4ª.- Un instrumento calculador de porcentajes, según  
las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, pa-  
ra determinar la parte decimal de un resultado o su com-  
plemento, hay que atender al valor relativo de los datos  
para que las facturas puedan ser leídas en su justo valor.

110 5ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que  
ha de recaer el MODELO DE UTILIDAD que se solicita, "UN  
INSTRUMENTO CALCULADOR DE PORCENTAJES".

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria,  
que consta de tres páginas escritas a máquina por una  
sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 26 de Octubre de 1.944.

115

ALFONSO UNGRÍA

10685

Fig. 1ª

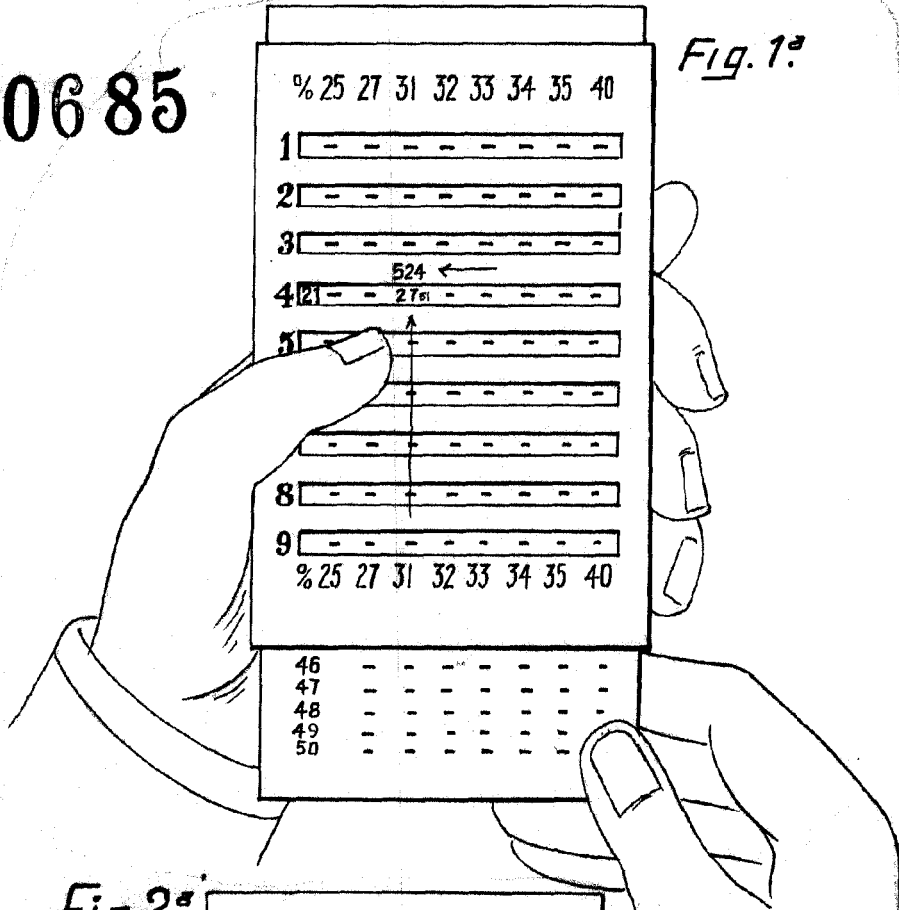
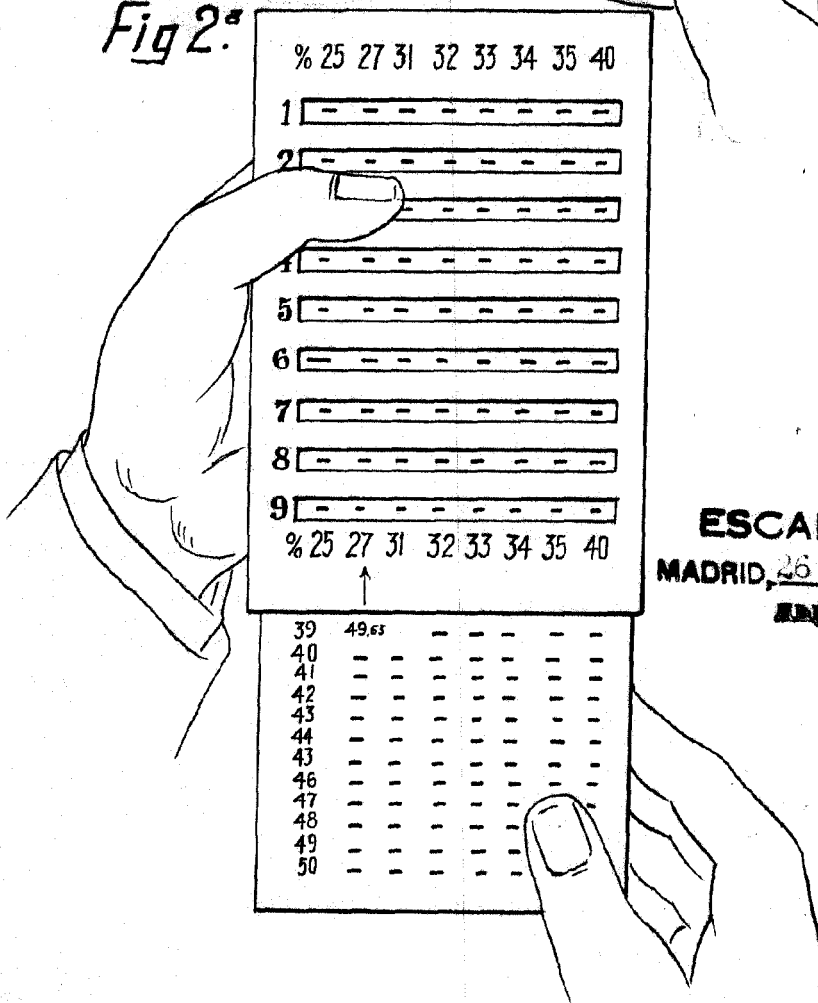


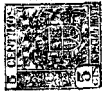
Fig. 2ª



**ESCALA VARIABLE**  
 MADRID, 26 DE Octubre DE 1944  
 ALFONSO URRUTIA

*Urrutia*

10685



A

% 25	27	31	32	33	34	35	40
125 <sup>62</sup>	127 <sup>63</sup>	131 <sup>63</sup>	132 <sup>66</sup>	133 <sup>66</sup>	134 <sup>67</sup>	135 <sup>67</sup>	140 <sup>70</sup>
250	254	262	264	266	268	270	280
375	381	393	396	399	402	405	420
500	508	524	528	532	536	540	560
625	635	655	660	665	670	675	700
750	762	786	792	798	804	810	840
875	889	917	924	931	938	945	980
1000	1016	1048	1056	1064	1072	1080	1120
1125	1143	1179	1188	1197	1206	1215	1260
% 25	27	31	32	33	34	35	40

01	125	127	131	132	135	134	135	140
02	250	254	262	264	266	268	270	280
03	375	381	393	396	399	402	405	420
04	500	508	524	528	532	536	540	560

B

01	125	127	131	132	135	134	135	140
02	250	254	262	264	266	268	270	280
03	375	381	393	396	399	402	405	420
04	500	508	524	528	532	536	540	560
05	625	635	655	660	665	670	675	700
06	750	762	786	792	798	804	810	840
07	875	889	917	924	931	938	945	980
08	1000	1016	1048	1056	1064	1072	1080	1120
09	1125	1143	1179	1188	1197	1206	1215	1260
10	125	127	131	132	135	134	135	140
11	250	254	262	264	266	268	270	280
12	375	381	393	396	399	402	405	420
13	500	508	524	528	532	536	540	560
14	625	635	655	660	665	670	675	700
15	750	762	786	792	798	804	810	840
16	875	889	917	924	931	938	945	980
17	1000	1016	1048	1056	1064	1072	1080	1120
18	1125	1143	1179	1188	1197	1206	1215	1260
19	125	127	131	132	135	134	135	140
20	250	254	262	264	266	268	270	280
21	375	381	393	396	399	402	405	420
22	500	508	524	528	532	536	540	560
23	625	635	655	660	665	670	675	700
24	750	762	786	792	798	804	810	840
25	875	889	917	924	931	938	945	980
26	1000	1016	1048	1056	1064	1072	1080	1120
27	1125	1143	1179	1188	1197	1206	1215	1260
28	125	127	131	132	135	134	135	140
29	250	254	262	264	266	268	270	280
30	375	381	393	396	399	402	405	420
31	500	508	524	528	532	536	540	560
32	625	635	655	660	665	670	675	700
33	750	762	786	792	798	804	810	840
34	875	889	917	924	931	938	945	980
35	1000	1016	1048	1056	1064	1072	1080	1120
36	1125	1143	1179	1188	1197	1206	1215	1260
37	125	127	131	132	135	134	135	140
38	250	254	262	264	266	268	270	280
39	375	381	393	396	399	402	405	420
40	500	508	524	528	532	536	540	560
41	625	635	655	660	665	670	675	700
42	750	762	786	792	798	804	810	840
43	875	889	917	924	931	938	945	980
44	1000	1016	1048	1056	1064	1072	1080	1120
45	1125	1143	1179	1188	1197	1206	1215	1260
46	125	127	131	132	135	134	135	140
47	250	254	262	264	266	268	270	280
48	375	381	393	396	399	402	405	420
49	500	508	524	528	532	536	540	560
50	625	635	655	660	665	670	675	700

51	6375	6477	6681	6732	6783	6834	6885	7140
52	6500	6604	6812	6864	6916	6968	7020	7280
53	6625	6731	6943	6996	7049	7102	7155	7420
54	6750	6858						

C

51	6375	6477	6681	6732	6783	6834	6885	7140
52	6500	6604	6812	6864	6916	6968	7020	7280
53	6625	6731	6943	6996	7049	7102	7155	7420
54	6750	6858						
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								
81								
82								
83								
84								
85								
86								
87								
88								
89								
90								
91								
92								
93								
94								
95								
96								
97								
98								
99								
00								

PERSONA VARIABLE  
 MARCHÉ 26 DE 10/14  
 15