



88575

Juan Llorens Hijo, S.A., de nacionalidad española, establecida en Barcelona, Pasaje San José, letra B, solicita registrar un Modelo de Utilidad por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "PLUMA ESTILOGRAFICA, CON BOQUILLA INOBTURABLE".-

- - - - -

5 La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto dar a conocer una pluma estilográfica, en la que se ha introducido una racional modificación en la forma de la muesca de paso del plumín practicada en la boquilla de blindaje y protección parcial del mismo, traduciéndose dicha modificación en un mejor funcionamiento de la pluma, ya que se evitan obstrucciones y obturaciones, motivadas por la formación de burbujas que, circunstancialmente, impiden el paso del aire y el regular fluir de la tinta de alimentación del plumín.-

10 En los tipos de pluma estilográfica conocidos, que presentan una boquilla de protección y blindaje del plumín, se ha practicado, por lo general, una muesca o paso, prevista en el plano inclinado que remata el extremo superior de la boquilla, por cuya muesca emerge la plumilla, que queda parcialmente oculta y protegida por la citada boquilla.-

15 Para que sea posible la operación de carga y la normal descarga de la pluma, se ha previsto, en las plumas corrientes de dicho tipo, una pequeña escotadura adicional, de forma semicircular, que coincide con el centro de la muesca o paso de emergencia del plumín, por cuya escotadura pasa el aire y la tinta, necesarios ambos fluídos para el buen funcionamiento de



88575

la pluma.-

25 La observación práctica ha demostrado que dicha pequeña
escotadura semicircular, de reducida sección facilita, en vir-
tud de su forma, la formación de pequeñas burbujas, que quedan
retenidas en los bordes de dicha escotadura que, por su confi-
guración, provoca dicha retención.- Tales burbujas, así reteni-
das, ejercen una circunstancial obturación de dicha escotadura,
perturbando el buen funcionamiento de la pluma, al no permitir
30 que el aire pase normalmente y que la tinta fluya con regulari-
dad.-

Para subsanar dicha deficiencia y asegurar un perfecto
funcionamiento, se ha previsto que el paso o escotadura del
plumín presente una configuración que impida la formación de
35 tales burbujas y actúe de ruptora de las mismas, en el caso de
que se formen.-

A tal fin, la forma funcional, que es característica del
Modelo que se solicita, radica en la configuración rectangular
de dicha escotadura, de modo que establezca un paso que, además
40 de presentar un ligero aumento de la sección útil, forma unos
ángulos de ruptura de burbujas, impidiendo así la obturación
circunstancial de la escotadura y también la persistencia e in-
cluso la formación de las burbujas, que constituyen una pertur-
bación, tanto durante la operación de carga de la pluma, como
45 durante el uso de la misma, por afectar a la regular llegada
de la tinta.-

Otra peculiaridad, propia de la pluma que constituye el
objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, radica
en el clip, solidario del capuchón de cubrición normal.-

50 Dicho clip, obtenido por estampación de plancha relativa-
mente delgada, para que tenga la necesaria elasticidad, a los
efectos de producir la retención a que dicho clip se destina,
presenta, en una zona próxima al punto de arranque o unión con



88575

55 el capuchón, una sucesión de hendidos angulares, paralelamente
dispuestos, los cuales neutralizan la elasticidad de dicha zona
del clip, de modo que sólo la parte anterior, no hendida, del
clip presente la máxima elasticidad que asegure el efecto de
pinza entre el remate terminal del clip, que forma un casquete
60 sensiblemente esférico, y la pared exterior cilíndrica del ca-
puchón de la pluma.-

En el dibujo adjunto, que constituye parte integrante de
la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título
simplemente ilustrativo, pero no limitativo, una forma de rea-
lización práctica de la pluma, que en líneas generales se ha
65 descrito.-

Dicho dibujo representa la pluma estilográfica destapada,
con el capuchón superpuesto al extremo del mango.-

La parte anterior se ha representado, mostrando el rever-
so del plumín, para que sea visible la escotadura practicada en
70 el plano inclinado de la boquilla de protección y blindaje.-

La parte posterior de la pluma se ha representado en vis-
ta frontal, para que sean visibles los hendidos que regulan la
elasticidad del clip, para mejorar su efecto de pinza prensora.-

Haciendo referencia al dibujo reseñado, seguidamente se
75 describen las particularidades de forma funcional que caracte-
rizan a la pluma, que se solicita registrar como Modelo de Uti-
lidad.-

La boquilla -1- de blindaje y protección parcial del plu-
mín -5-, presenta, como es usual en plumas blindadas, un plano
80 superior -2-, inclinado a bisel, en el cual se ha practicado la
abertura de paso del plumín y también, comunicando con dicha -
abertura, la escotadura -3-, que en este caso es de configura-
ción rectangular, formando unos ángulos que actúan de ruptores
de las burbujas, que pudieran formarse, ya que dichos ángulos
85 no facilitan la retención de tales burbujas, que constituyen
una circunstancial obturación de la escotadura de paso, en per-

29 JUL

88575



juicio del funcionamiento de la pluma.-

90 La citada escotadura rectangular -3- comunica directamente con el interior hueco de la boquilla -1- que, como ya es conocido, constituye una sola pieza a partir de los arillos de retención -4-, comunmente utilizados para la retención a roce del capuchón -6-, al ser éste superpuesto sobre la boquilla protectora del plumín -5-.-

95 El clip -7- solidario del capuchón -6-, está formado por estampación de plancha de regular espesor, para que el mismo tenga la necesaria elasticidad, y está unido al capuchón mediante un tapón roscado -9- que constituye el remate del capuchón.-

100 La particularidad de dicho clip, radica en una sucesión de hendidos transversales -8-, practicados a lo largo del mismo, junto al arranque del clip, en su unión con el extremo del capuchón, siendo en preferencia dispuestos en posición angular y paralelamente superpuestos y equidistantes, a los efectos de neutralizar la elasticidad de la plancha constitutiva del clip en dicha zona, regularmente hendida, de modo que sólo la parte anterior lisa sea notablemente elástica y asegure un efecto prensor, o de pinza, entre el terminal interior del clip, que al efecto forma un casquete esférico, y la parte exterior cilíndrica del capuchón.-

110 Se sobreentiende que las dimensiones de la escotadura rectangular, así como el número de los hendidos angulares practicados en el clip, podrán variarse a voluntad, sin que por ello se alteren las características de forma funcional descritas.-

115 El Modelo de Utilidad por: "PLUMA ESTILOGRAFICA, CON BOQUILLA INOBTURABLE" cuyo privilegio de explotación por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- "PLUMA ESTILOGRAFICA, CON BOQUILLA INOBTURABLE", caracteri-

29 JUL.



- 5 -

88575

120 zada por el hecho de que en el plano en bisel, que remata la bo-
quilla de blindaje y protección parcial del plumín y como expan-
sión del paso escotado para que emerja por él el plumín, se ha
125 practicado una escotadura de configuración rectangular, de modo
que el aumento de sección y los ángulos resultantes, actúen de
ruptores de las burbujas que puedan formarse durante la opera-
ción de carga y normal descarga de la pluma, evitando la circuns-
tancial obturación de dicha escotadura y asegurando la regular
fluidez de la tinta de alimentación.-

130 2ª.- "PLUMA ESTILOGRAFICA, CON BOQUILLA INOBTURABLE", según la
reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que el capuchón
de cubrición de la boquilla es solidario de un clip que presenta
en una zona próxima al punto de arranque o unión del clip con el
capuchón, una sucesión de hendidos angulares estampados, parale-
los y equidistantes, los cuales neutralizan la elasticidad de -
dicha zona del clip, de modo que sólo la parte anterior, no hen-
135 dida, presente la máxima elasticidad, que asegure el efecto de
pinza entre el remate terminal del clip y la pared exterior ci-
líndrica del capuchón de la pluma.-

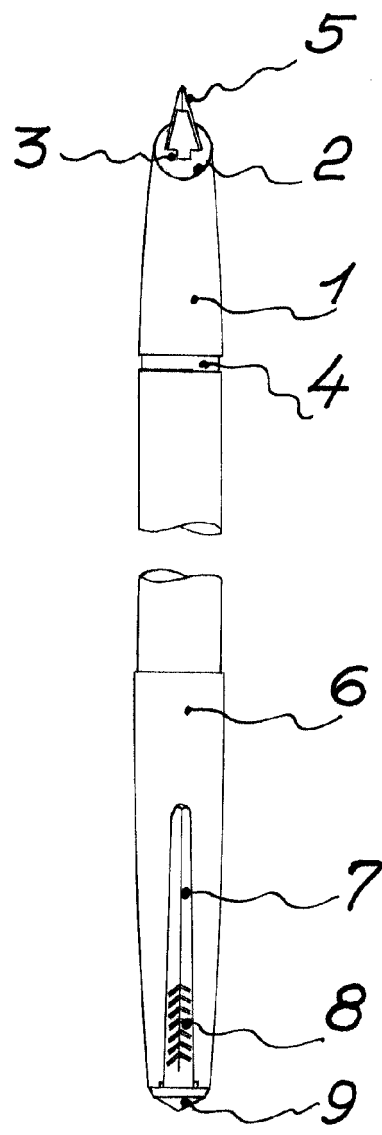
3ª.- "PLUMA ESTILOGRAFICA, CON BOQUILLA INOBTURABLE".- Tal como
se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara.-

Barcelona a 29 de Julio de 1.961.-

P.A. de Juan Llorens Hijo, S. A.

JUAN B. RENTER BIDAUSA



88575

Barcelona, 29 Julio 1961

Juan Florens
Juan B. Rentería Roldán

Escola variable