

1 786 14

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

1 786 14

Sres. Industrias Kores S.A., residentes en Barcelona, calle Cerdeña nº 488, solicitan una patente de invención - por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "PLUMA ESTILOGRAFICA PREVISTA DE UN DEPOSITO DE TINTA, CON RECÁMARA AISLADA" Clase 66.-

Con prioridad de la patente italiana nº 8.179, solicitada en 10 de Julio de 1946.-

INVENTOR: D. Franz Bauer, domiciliado en Milano, Via Durini nº 25.-

-----

El invento consiste en una mejora introducida en las plumas estilograficas, que se caract riza por estar separa dos el depósito de tinta y su recámara por material rígido comunicándose por una válvula, siendo accionada esta por - unión con el dispositivo de la válvula principal.-

La característica esencial de esta pluma consiste en el perfeccionamiento de la válvula mencionada, que está - unida con el dispositivo de la válvula principal.- Este - dispositivo asegura el llenado rápido de la recámara, pues cuando queda abierta la válvula, penetra la tinta a través de un canal, debido a la diferencia de presión, lo que la hace muy práctica cuando se efectúa el llenado.-

Para conseguir dicho objeto, solo es necesario accio- nar el dispositivo correspondiente, sosteniendo la pluma - con la mano.-

Este dispositivo de llenado, tiene además la ventaja- de que aún después de un prolongado desuso de la pluma, el depósito no resulta perjudicado, ya que por quedar cerrada



5

10

15

178614

20 la válvula, queda aislado del exterior.-

Al llenarse la válvula de tinta, y en caso de no utilizarse la pluma, el sedimento que deja la tinta queda sobre la superficie de la misma y con el transcurso de tiempo, aunque queda muy diluido, al abrirse otra vez la válvula de este sistema, en sentido transversal del depósito, -  
25 impide que se llene la pluma de nuevo de una manera inmediata.-

30 Para solucionar este inconveniente, se ha previsto - que esta válvula contenga un canal adicional, practicándose se dos gargantas, quedando unido por este sistema el depósito y la recámara, mediante un canal de aire y otro de tinta.- Este canal adicional está practicado por un fresado en el puente.- Imprimiendo la rotación necesaria a este dispositivo, se varia la posición de los canales.-

35 El canal auxiliar garantiza el llenado completo del depósito, así como el desengrase de la parte afectada por el sedimento, y también el rápido llenado de la pluma, debido a la asimetría de las guías de los canales, en relación con la presión sobre los mismos.-

40 Todos estos órganos, al utilizarse la pluma, deben ser observados, adoptando la correcta posición de la válvula, - actuando sobre el dispositivo de llenado y el de rotación.

Para mejor comprensión de lo expuesto y para facilitar la explicación, se acompañan a título de ejemplo, unos  
45 dibujos en los que se ha representado esquemáticamente una forma de ejecución de la idea objeto del invento.-

La Fig. 1 muestra la pluma estilográfica en corte.-

La Fig. 2 es un detalle de la parte que comprende la  
válvula.-

50 La Fig. 3 es un corte por la línea III-III de la Fig.



55 En dichos dibujos, -1- muestra el mango de la pluma; -2- la tapa superior de la misma; -3- el conductor principal de tinta; -4- la válvula del depósito principal; -5-- salientes del conductor -6- de unión entre ambas válvulas; -7- junta en forma de disco; -8- asiento de la válvula - practicado en el armazón de la pluma.-

La apertura de la válvula se efectúa por presión a través del conducto -9-, en forma ya conocida.-

60 La válvula conductora tiene un fresado -10- en la parte cilíndrica -11- (Fig. 2).- El puente -13- separa las dos cavidades -10'- y -10''- mostradas en Fig. 3, que en la Fig. 2 está señalado por -14-.



65 Cuando la válvula está levantada, la recámara -15- queda en comunicación con el depósito -16-. El canal adicional -14-, al utilizarse la pluma, debe quedar en la posición superior, y así los canales -10'- y 10''- facilitan la entrada de aire en el canal -10-, mientras fluye la tinta.-

70 El dispositivo de rotación de la válvula sobre su eje ha de estar unido con cualquier parte móvil del armazón.- En el ejemplo descrito, la parte inferior de la válvula - está unida por una muesca practicada en la parte -20-, Fig. 3.-

75 Para el funcionamiento de la válvula, sirve el canal de aspiración -9-, siendo absorbida la tinta a través del conducto -3- en forma conocida.-

80 La cavidad -20- de la parte inferior de la válvula es asimétrica y así la tinta que circula por el conducto -9- penetra en la válvula a través del saliente excéntrico -9'-.

Cuando se quita la tapa de la pluma, la válvula -5-- debe adoptar la posición necesaria para que actúe el aire a través de la cavidad -14-.

85 Tal como se demuestra en los dibujos, la cavidad -14- cumple su cometido al ser accionada la válvula.-

Todo lo expuesto se logra con precisión actuando sobre los elementos de la válvula principal -21- y -17-.

90 La válvula principal, contenida en el mango -1-- puede sufrir todas aquellas modificaciones que se crean conveniente como por ejemplo hacer rotativa la parte- -8-.

REIVINDICACIONES

95

1ª.-"PLUMA ESTILOGRAFICA PROVISTA DE UN DEPOSITO DE TINTA, CON RECAMARA AISLADA", caracterizada por el hecho de que en posición de utilización el paso del aire por el canal de la válvula, es esencialmente mayor en la parte superior, que el paso de la tinta por la parte inferior.-



100

2ª.-"PLUMA ESTILOGRAFICA PROVISTA DE UN DEPOSITO DE TINTA, CON RECAMARA AISLADA" según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que la estria practicada en la válvula, presenta un canal adicional el cual está separado por un puente entre dos cavidades, de tal manera, que al estar abierta la válvula, el canal adicional pone en comunicación el depósito con la recámara.-

105

3ª.-"PLUMA ESTILOGRAFICA PROVISTA DE UN DEPOSITO DE TINTA, CON RECAMARA AISLADA" según la reivindicación 2ª, caracterizada por el hecho de estar provista de un dispositivo, el cual imprime rotación al canal adicional de la válvula, al imprimir rotación a la tapa de la pluma.-

110

4ª.-"PLUMA ESTILOGRAFICA PROVISTA DE UN DEPOSITO DE TINTA, CON RECAMARA AISLADA" según la reivindicación 3ª, caracterizada por el hecho de que al actuar el dispositi

115

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

- 5 -

178614

vo sobre la válvula, en posición de uso de la pluma, que da en posición abierta.-

120 5ª.-"PLUMA ESTILOGRAFICA PROVISTA DE UN DEPOSITO DE TINTA, CON RECAMARA AISLADA" según las reivindicaciones- 3ª y 4ª, caracterizada por el hecho de que el dispositivo está ensamblado mediante una muesca prevista en la parte inferior de la válvula, en cuya muesca está introducida la parte correspondiente de la válvula principal.

125 6ª.-"PLUMA ESTILOGRAFICA PROVISTA DE UN DEPOSITO DE TINTA, CON RECAMARA AISLADA".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 14 de Junio de 1947

P.A. de Industrias Kores S. A.-

  
JUAN B. RENTERÍA RIBAURA



178614

Fig.1

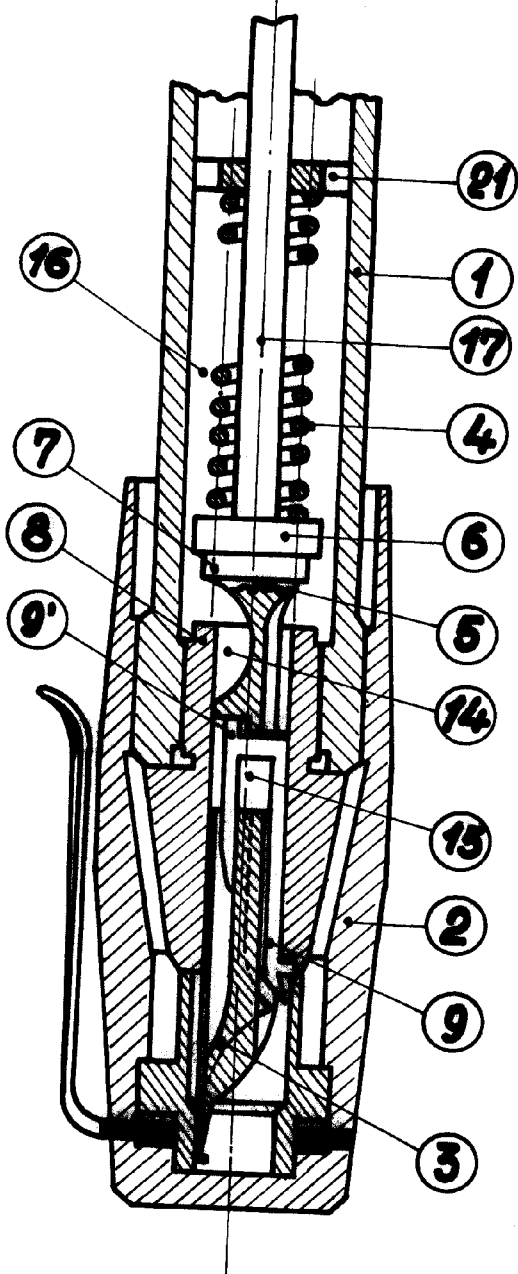


Fig.2

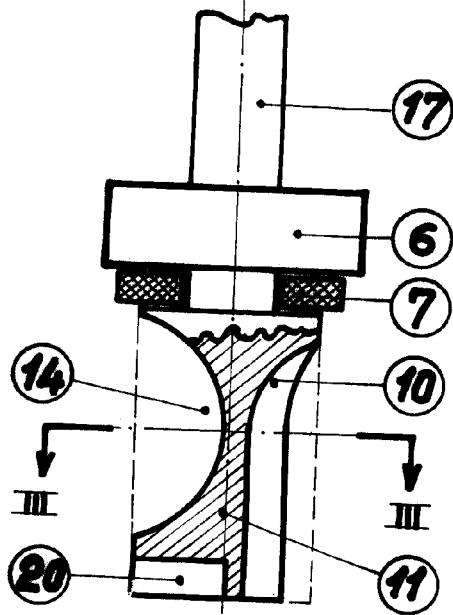
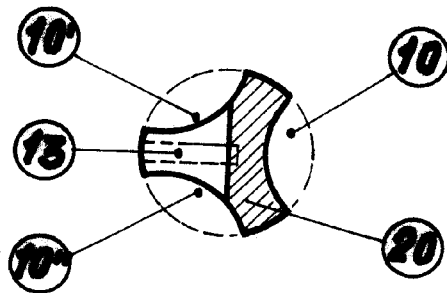


Fig.3



Barcelona 11 Junio 1947  
P.A. Juan S. Renter Vidaura

Escala variable

