

135573

10



Printex, S.A., de nacionalidad española, establecida en Barcelona, Avenida José Antonio nº 696, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "DEPOSITO IRRELLENABLE, ALIMENTADOR DE TINTA, PARA MULTICOPISTAS".

- - - - -

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un depósito irrellenable, alimentador de tinta, para máquinas multcopistas, que se caracteriza por el hecho de que el émbolo impulsor del líquido, al llegar al final de su carrera de impulsión, queda anclado, sin posibilidad de retroceso, a fin de que no se pueda rellenar el envase o depósito original.

Existen en el mercado aparatos multcopistas que han sido concebidos de modo que la tinta necesaria para la reproducción de los escritos o gráficos, sea suministrada mediante un depósito o bote que se acopla a la máquina y en el interior del cual se ha dispuesto un émbolo, que al ser mecánicamente impulsado por su base, mediante un órgano de propulsión sobresaliente de la máquina, expelle la tinta por la boquilla con que termina la parte superior de dicho depósito o bote, formando el conducto de salida de la tinta.

La mayoría de las máquinas multcopistas requieren, para su buen funcionamiento, que la tinta tenga unas determinadas características de calidad y composición, adecuadas al trabajo



20 a realizar con dicha multicopista y por lo tanto es de capital
importancia que la tinta contenida en el depósito alimentador
reuna las condiciones requeridas y ofrezca las garantías que
el uso, buen funcionamiento y mantenimiento de la máquina exi-
gen.

25 Por lo general los depósitos para contener la tinta ali-
mentadora de las máquinas multicopistas, están desprovistos de
medios que eviten puedan ser rellenados y sucede, en la prác-
tica, que dichos depósitos son recuperados y aprovechados para
rellenarlos con tintas de calidad muchas veces inadecuada, o
30 que no es apta para el buen funcionamiento del tipo de máquina
a la cual se destina. Dicha sustitución fraudulenta de la tin-
ta se traduce en la obtención de trabajos de copias deficien-
tes, posibles distorsiones en el mantenimiento y conservación
de la máquina multicopista, que redundan en perjuicio del cré-
dito del fabricante y traen preocupaciones a los servicios
35 técnicos que garantizan el buen funcionamiento de tales multi-
copistas, ya que no pueden evitar tales hechos, que son conse-
cuencia de un relleno fraudulento de los genuinos depósitos de
tinta, con marca y garantía de origen.

40 Según el nuevo depósito irrellenable, para alimentar con
tinta adecuada las máquinas multicopistas, objeto del modelo
que se solicita registrar, el émbolo presenta, en su periferie
cilíndrica, una sucesión de nervios o anillos sobresalientes,
que además de asegurar un perfecto ajuste contra las paredes
45 interiores del depósito, con objeto de evitar toda posible fu-
ga de la tinta, presentan dichos nervios una sección tal, pre-
ferentemente en forma de dientes de sierra, que al llegar el
émbolo al final de su carrera de impulsión, los referidos ner-
vios se insertan o intercalan con otros nervios de igual con-
50 figuración, previstos en la pared interna del depósito, en la
parte lindante con la cúpula que cierra el mismo, de modo que
dicho émbolo pueda avanzar un corto trayecto, pero no retroce-



55 der, a menos que se realice una acción violenta para desplazarlo, lo que prácticamente inutilizaría dicho émbolo y por lo tanto el depósito.

60 También se ha previsto, como característica del modelo cuyo registro se solicita, que la sección transversal del émbolo sea tal, que presente una depresión anular que ejerza acción de muelle sobre la parte dentada del émbolo, lo cual facilita la adaptación del mismo contra las paredes del depósito.

65 Otra particularidad del depósito irrellenable, que ahora se patenta, estriba en que en el centro del émbolo se ha previsto una zona debilitada y de menor espesor que el resto de la pared que constituye dicho émbolo, con objeto de que si se intenta, por la boca o cuello de salida de la tinta, la impulsión de dicho émbolo, empujándolo mediante un vástago u otro útil adecuado, se produzca su perforación, ya que dicha pared no tiene la resistencia mecánica necesaria para permitir el empuje del émbolo en sentido contrario al de su avance.

70 Como características complementarias de éste nuevo tipo de depósito irrellenable, para alimentar con tinta las máquinas multcopistas, haremos resaltar que las paredes del depósito son transparentes o translúcidas, a los efectos de que se pueda apreciar el nivel de tinta que contiene el depósito y además, presentan una escala graduada, grabada sobre la superficie de dicho depósito, que permite el control de la cantidad de tinta consumida.

80 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero sin que tenga valor limitativo, una realización práctica del nuevo depósito irrellenable alimentador de tinta para multcopistas, que se solicita registrar como Modelo de Utilidad.

Dichos dibujos muestran:

85 Fig. 1.- Vista alzada, parcialmente seccionada, del conjun-



to del depósito irrellenable.

90 Fig. 2.- Vista alzada, totalmente en corte, del depósito irrellenable, mostrando el émbolo impulsor de la tinta en su posición de final de carrera, o sea cuando queda retenido e imposibilitado de retroceder.

95 Fig. 3.- Detalle, a mayor escala, del sistema de resaltes o dientes en forma de sierra, que una vez ha penetrado el émbolo hasta el fondo del depósito, no puede retroceder, si no es ejerciendo una presión que deteriorará dicho émbolo, dejando por lo tanto inservible el depósito.

100 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las particularidades y características funcionales del nuevo depósito irrellenable, para alimentar con tinta de origen las máquinas multicopistas.

105 Según se demuestra gráficamente por la sección de Fig. 1, el depósito -1- que contiene la tinta, está formada por un cuerpo cilíndrico hueco, rematado por una cúpula -2-, del centro de la cual emerge un cuello cónico -3-, cerrado por un tapón roscado -4-, constituyendo dicho cuello -3- la boquilla de salida de la tinta para alimentar la máquina multicopista.

110 El depósito -1- carece de fondo, si bien inicialmente puede estar cerrado con una tapa -T- de quita y pon. A la boca de dicho depósito -1- se ajusta un émbolo -E-, formado por una pieza hueca de sección troncocónica -5-, la cual se prolonga formando una pestaña cilíndrica -6-, dejando establecida entre ambas partes una depresión anular -7-, que ejerce acción de muelle, al efecto de facilitar la adaptación de la prolongación cilíndrica -6- a la pared interna del recipiente o depósito -1-.

115 La parte cilíndrica -6- del émbolo -E- presenta su periferia externa surcada por una sucesión de nervios o anillos sobresalientes -8-, que además de garantizar el ajuste contra



120 las paredes interiores del depósito -1-, al establecer varias
líneas de contacto que evitan fugas por la parte posterior del
émbolo, dichos salientes en forma de dientes de sierra -8-, al
llegar el émbolo -E- al final de su carrera, o sea a la posi-
ción de máxima penetración hacia el interior del depósito -1-,
se insertan o intercalan con otros nervios -9-, de similares
125 características o perfil, previstos en la parte interna del de-
pósito -1- lindante con su cúpula -2-, de modo que el émbolo
-E- se enclave en dichos nervios y no pueda retroceder, impi-
diendo, por tanto, que el depósito -1- pueda ser rellenado por
su cuello -3-.

130 Como precinto de garantía y para evitar todo intento de
adulteración del contenido del frasco, haciendo retroceder el
émbolo -E-, se ha previsto, en el centro de la superficie plana
del mismo, una zona -10- de menor espesor, que debilita la re-
sistencia mecánica de dicho émbolo, a fin de que sea fácilmente
135 perforado al intentar empujarlo, introduciendo un útil por el
cuello -3- del frasco.

También se han previsto, en la cara interna del émbolo, o
sea en la que resulta accesible a través de la parte inferior
sin fondo del depósito -1-, unos tetones -11-, distribuidos
140 formando corona y a los cuales se adapta el órgano de impulsión
propio de la máquina, que obliga a que dicho émbolo -E- avance
por el interior del depósito -1-, a medida que es necesaria la
impulsión de la tinta contenida en el mismo.

Como ya hemos dicho al principio, las paredes del depósito
145 -1- son transparentes o translúcidas, y presentan una escala
graduada -12-, convenientemente grabada, para poder ejercer el
control de la cantidad de tinta consumida y contenida en el in-
terior del depósito -1-.

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clase de mate-
150 rial, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las
partes del depósito irrellenable alimentador de tinta para mul-



155 ticopistas, cuyas características de forma y función dejamos descritas y representadas, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no afecten a su esencialidad.

160 El Modelo de Utilidad, por: "DEPOSITO IRRELLENABLE, ALIMENTADOR DE TINTA, PARA MULTICOPISTAS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, 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

165 1ª.- "DEPOSITO IRRELLENABLE, ALIMENTADOR DE TINTA, PARA MULTICOPISTAS", caracterizado por el hecho de que el émbolo, que se ajusta y desplaza en el interior del depósito que contiene la tinta para impulsarla hacia el conducto de salida, está formado por una pieza hueca de sección troncocónica, que se prolonga formando una pestaña cilíndrica, dejando establecida entre ambas partes una depresión anular, que ejerce acción de muelle para asegurar la adaptación del émbolo a la pared interna del depósito y evitar fugas de tinta.

175 2ª.- "DEPOSITO IRRELLENABLE, ALIMENTADOR DE TINTA, PARA MULTICOPISTAS", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la parte cilíndrica del émbolo presenta su periferia surcada por una sucesión de nervios o anillos sobresalientes en forma de dientes de sierra, que además de contribuir al ajuste del émbolo, constituyen el medio para evitar que pueda hacerse retroceder, para rellenar el depósito, a cuyo fin, al llegar el émbolo al final de su carrera de impulsión, dichos dientes se insertan o intercalan con otros nervios, de similares características o perfil, previstos en la parte interna del depósito lindante con su cúpula, de modo que el émbolo se enclava en dichos nervios y no puede retroceder, ni intentando impulsarlo a través del cuello del depósito.

180 3ª.- "DEPOSITO IRRELLENABLE, ALIMENTADOR DE TINTA, PARA MULTICOPISTAS", según la 2ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el émbolo presenta en su parte superior una



185

PISTAS", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que en el centro de la superficie plana del émbolo se ha previsto una zona de menor espesor, que debilita la resistencia mecánica de dicha parte del émbolo, a fin de que se perfora, si se intenta hacer retroceder el émbolo, empujándolo mediante un útil, a través del cuello del depósito.

190

4ª.- "DEPOSITO IRRELLENABLE, ALIMENTADOR DE TINTA, PARA MULTICOPISTAS", según las precedentes reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que en la cara interna del émbolo, que resulta accesible a través de la parte inferior sin fondo del depósito, se han previsto unos tetones, distribuidos formando corona, a los cuales se adapta el órgano de impulsión propio de la máquina multicopista, para hacer avanzar el émbolo, a medida que es necesaria la impulsión de la tinta hacia el cuello de salida.

195

5ª.- "DEPOSITO IRRELLENABLE, ALIMENTADOR DE TINTA, PARA MULTICOPISTAS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

200

Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 10 de Enero de 1968

P.A. de Printex, S.A.

JOAN B. RENTERIA DAURA

Barcelona, 10 de June 1968
PA. Juan B. Ferrer
Juan B. Ferrer Ricard

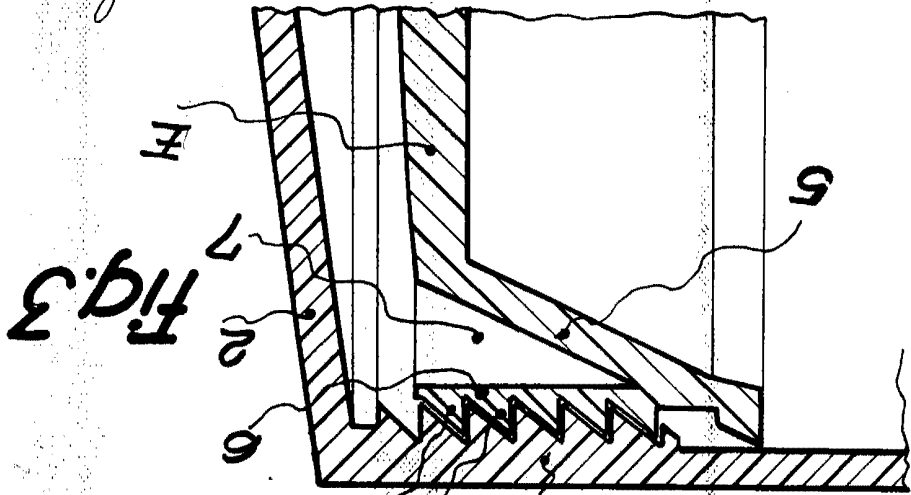


Fig. 3

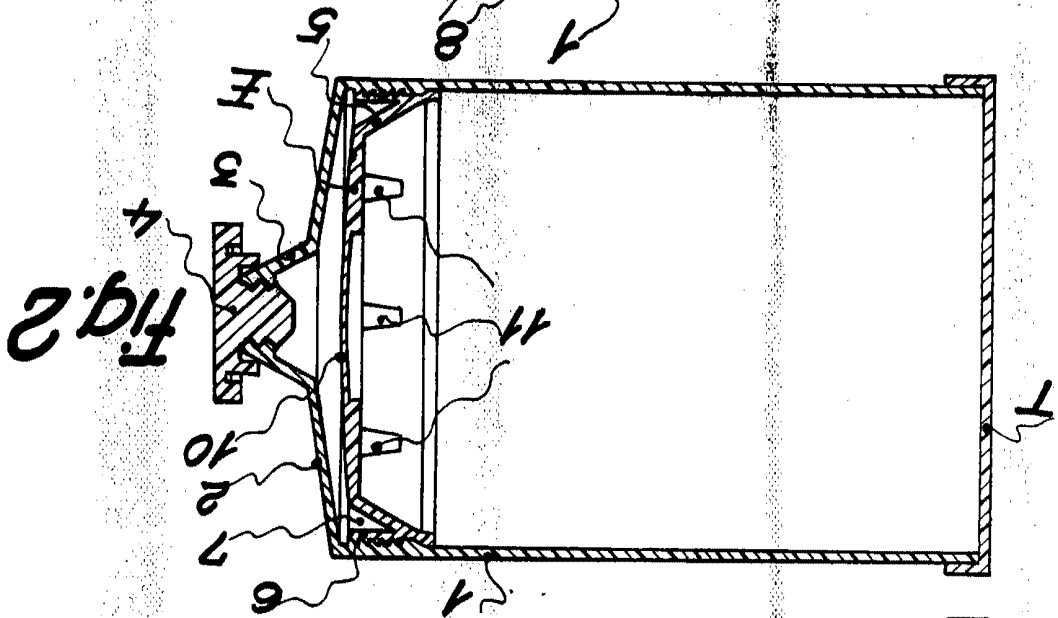


Fig. 2

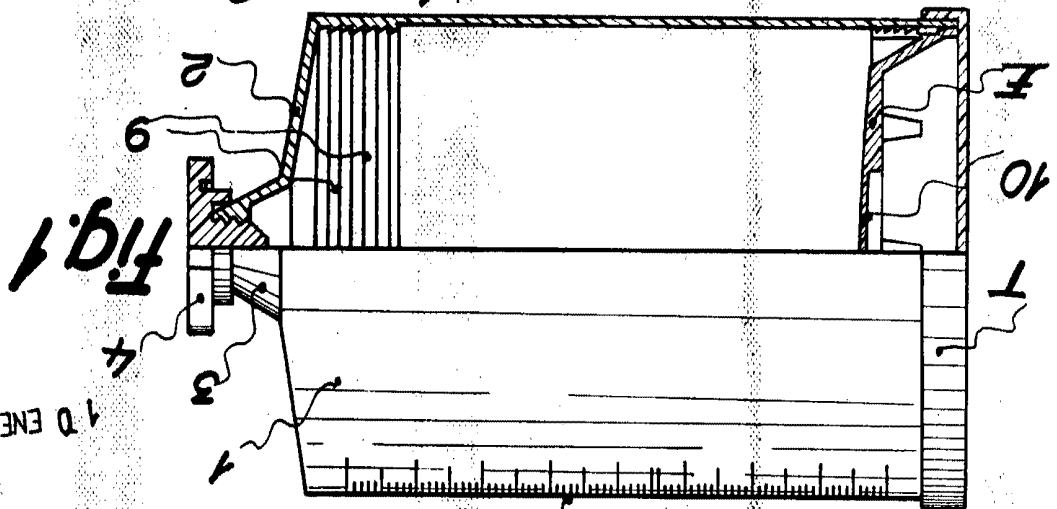


Fig. 1



10 ENE

Hoja única

136973

PRINTEX, S.A.