

3 MAY.



• 6 6088

Máquinas Duplico, S.A., de nacionalidad española, establecida en Barcelona, Paseo de Gracia, 46, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "DEPOSITO DE TINTA, PARA LA ALIMENTACION AUTOMATICA DE LAS MAQUINAS MULTICOPISTAS".-

El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad lo constituye un depósito alimentador para suministrar tinta a las máquinas multcopistas, a medida de las necesidades de su consumo.-

5 La alimentación automática de la tinta, en la cantidad justa que precisa una máquina multcopista, para realizar correctamente las diferentes clases de trabajo que ejecuta, es uno de los problemas cuya solución más preocupa al reproduc-
10 tor de textos o dibujos, pues si la cantidad de tinta es excesiva, mancha las diferentes copias, y si es insuficiente, éstas no tienen la claridad precisa y por lo tanto también resultan inservibles.-

15 Para dar solución a dicho problema, se ha ideado un depósito que suministra automáticamente tinta a las máquinas multcopistas, el cual está formado por un recipiente de fondo abierto, en cuyo interior se ajusta un émbolo, que comprime la tinta contenida en dicho depósito, haciéndola salir bajo cierta presión, por un orificio practicado en la parte delantera del mismo.- El émbolo o fondo desplazable, presenta unos aros perifé-

• 6 6088

8 MAY



20 ricos, que impiden que, a través de la junta que ellos forman, se produzcan fugas de tinta, al ser éste presionada por el avance de dicho émbolo.-

25 El depósito alimentador de la tinta está colocado en la máquina multicopista de manera que el citado fondo o émbolo móvil, quede enfrentado al plato o disco de impulsión, que es solidario de un tubo ensartado sobre un tornillo sin-fín que mediante el correspondiente mecanismo hace avanzar el plato contra el fondo del depósito, para expulsar la tinta según las necesidades del trabajo que realiza la máquina.-

30 El giro del tornillo sin-fín o sea su velocidad de avance es regulable, según el número de líneas del texto a reproducir y por lo tanto de acuerdo con el consumo de tinta. El plato de la máquina, que comprime el fondo del recipiente alimentador, hace que el orificio de salida de la tinta, se ajuste dentro del asiento elástico de la boquilla receptora de tinta, la cual, a través del correspondiente tubo de alimentación, suministra tinta a los diferentes órganos o rodillos que la precisan.-

40 En los dibujos que se acompañan y que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, una realización del depósito de alimentación automática de la tinta, que se suministra a las multicopistas.-

Dichos dibujos muestran:

45 Fig.1. Vista del depósito, parcialmente seccionado, para que pueda apreciarse la disposición del fondo desplazable.-

Fig.2. Vista del conjunto integrado por el depósito alimentador, plato impulsor, tornillo sin-fín y tubo de suministro de la tinta a la multicopista.-

50 Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a



detallar las partes que componen el mencionado depósito de tinta, describiendo, al mismo tiempo, el funcionamiento del alimentador automático.-

55 El depósito -1- está formado por un recipiente cilíndrico, al que le falta el fondo, que es sustituido por un émbolo -2- de tamaño adecuado para que ajuste perfectamente en el interior del recipiente, pero pudiendo deslizarse a lo largo del mismo.- El mencionado émbolo o fondo desplazable -2- está
60 provisto, en su periferia, de unos aros -4- que completan el ajuste con la superficie interna del recipiente, en evitación de que se puedan producir fugas de tinta.- Dicho émbolo presenta en su parte central, un saliente -3- en forma de manguito, destinado a centrar y fijar contra el mismo, el plato de impulsión -8-, que forma parte de la máquina multcopiata.-

65 Por su otro extremo, el citado depósito -1- termina en forma ligeramente cónica -6-, llevando practicado en el centro el orificio de salida de la tinta, el cual está tapado por medio de un tapón a rosca -5- que se retira en el momento de ser colocado el depósito en la máquina multcopiata.-

70 El alimentador automático de tinta, que dejamos descrito, se coloca en el aparato multcopiata, de manera que el extremo cónico -6- de salida de la tinta, ajuste dentro de la boquilla elástica -7-, receptora de la misma, que luego pasa por los conductos -11- y -12- hacia los órganos de la máquina que han
75 de consumirla.- El fondo desplazable -2- del depósito de tinta, se fija contra el plato -8- de la multcopiata, para que sea periódicamente impulsado por el tornillo sin-fín -9-, cuya carrera de avance se gradua por el mando -10-, de acuerdo con la cantidad de tinta que es necesario emplear.-

80 Se sobreentiende que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto, integrado por el depósito con fondo des-

66088

8 MAY



plazable, que dejamos descrito, así como la clase de material
empleado en la fabricación de sus partes, podrán variar y su-
frir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen
85 pertinentes, siempre que cumplan la función específica y no se
aparten de la idea funcional, que imprime novedad al depósito
para tinta multicopista que se patenta.-

El modelo de utilidad, por: "DEPOSITO DE TINTA, PARA LA
ALIMENTACION AUTOMATICA DE LAS MAQUINAS MULTICOPISTAS", cuyo
90 privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solici-
ta por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particu-
laridades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

1ª.- "DEPOSITO DE TINTA, PARA LA ALIMENTACION AUTOMATICA DE
95 LAS MAQUINAS MULTICOPISTAS", caracterizado por el hecho de que
está constituido por un recipiente desprovisto de fondo, que
es sustituido por un émbolo móvil, que se desplaza por el in-
terior del depósito, avanzando progresivamente para expulsar
la tinta, a medida que se consume.-

100 2ª.- "DEPOSITO DE TINTA, PARA LA ALIMENTACION AUTOMATICA DE
LAS MAQUINAS MULTICOPISTAS", según la 1ª reivindicación, ca-
racterizado por el hecho de que el émbolo o fondo desplazable
está dotado de unos aros periféricos, que lo ajustan a la su-
perficie interna del recipiente, para evitar fugas de tinta,
105 al ser presionada por el avance del émbolo.-

3ª.- "DEPOSITO DE TINTA, PARA LA ALIMENTACION AUTOMATICA DE
LAS MAQUINAS MULTICOPISTAS", según las anteriores reivindica-
ciones, caracterizado por el hecho de que el fondo desplazable
del recipiente presenta, en su parte central, un manguito para
110 fijar y guiar contra el mismo, el plato de impulsión de la má-
quina multicopista.-

4ª.- "DEPOSITO DE TINTA, PARA LA ALIMENTACION AUTOMATICA DE

8 MAY.



115 LAS MAQUINAS MULTICOPISTAS", según las reivindicaciones 1ª y 3ª,
caracterizado por el hecho de que el recipiente que hasta el
momento de su utilización está cerrado con un tapón roscado,
termina, por su extremo delantero, en punta tronco-cónica, ta-
ladrada axialmente, para dar salida a la tinta, la cual se ajust-
ta dentro de la boquilla elástica, prevista en la multicopis-
ta para recibirla.-

120 5ª.- "DEPOSITO DE TINTA, PARA LA ALIMENTACION AUTOMATICA DE
LAS MAQUINAS MULTICOPISTAS". Tal como se ha descrito y demos-
trado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 3 de Mayo de 1958.-

P.A. de Máquinas Duplico, S.A.-

JUAN B. RENTER RIDAURA

Fig.1 • 6 6088

8 MM

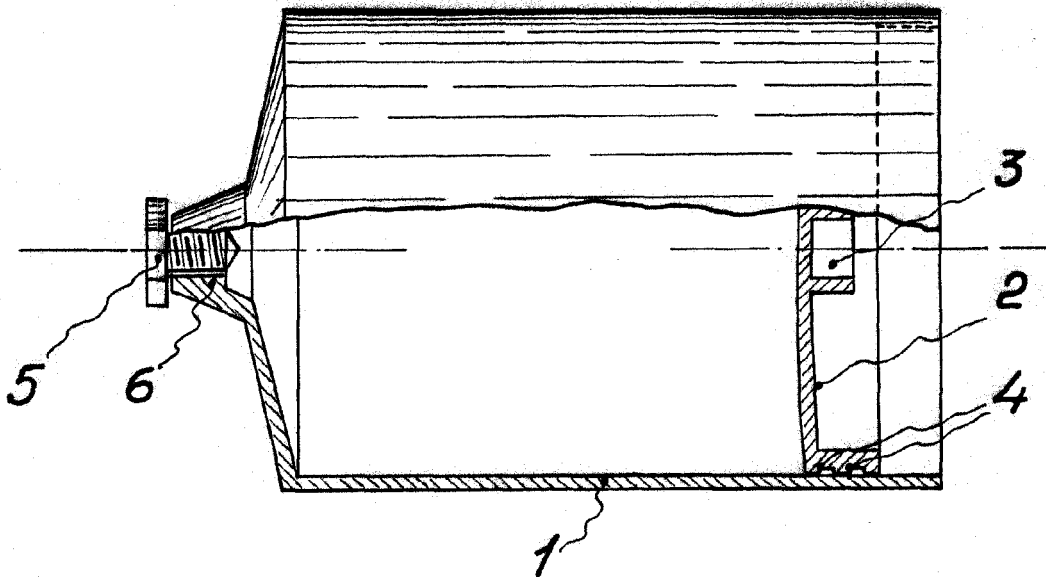
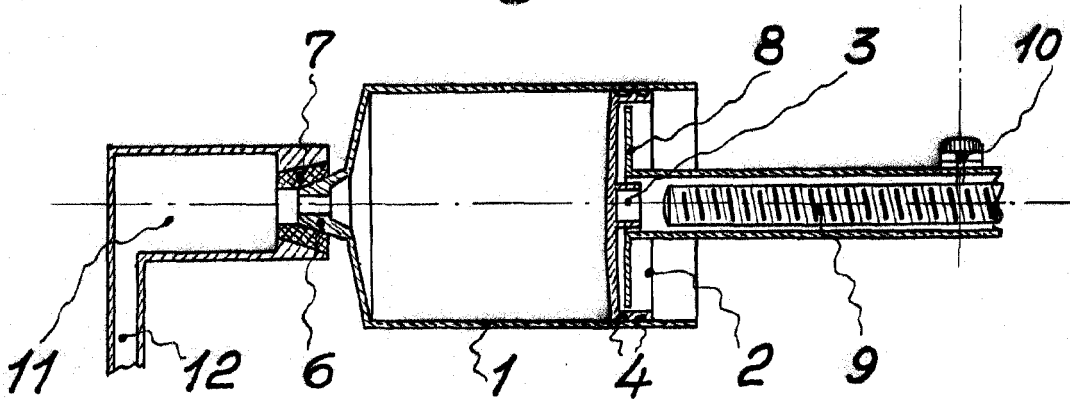


Fig.2



Barcelona 3 Mayo 1958

P.A. *[Signature]*

Juan B. Renter Ridaura

Escala variable