

Title (en)

Stamping machine for applying an under-glazing image.

Title (de)

Stempelmaschine zum Aufbringen eines Unterglasur-Druckbilds.

Title (fr)

Machine à timbrer pour application d'une image sous une glaçure.

Publication

EP 0472021 A1 19920226 (DE)

Application

EP 91112925 A 19910801

Priority

DE 4026331 A 19900821

Abstract (en)

A printing pad machine for applying an under-glazing image, in particular the manufacturer's emblem, on the rear side of pieces (11) of flat crockery has a stamping mechanism which has a stamp holder (23) driven in double-stroke fashion and having a stamp (24), has an ink pallet (4) driven in single-stroke fashion and has an ink container (52) with an application roller (55). A conveyor (9) for the pieces (11) of flat crockery and a centring mechanism (13) for holding the individual piece (11) of flat crockery firmly during the stamping operation are provided. A double-acting pneumatic piston/cylinder unit (21) is provided as a drive for the stamp holder (23). A compressible elastic member consisting of two parts displaceable towards one another is placed between the piston and the stamp (24), the parts being held captive under prestress in the working direction (42) by a spring, a pressure pad or the like. Provided on the elastic member is a proximity switch (35), sensor or the like which emits a control pulse when the parts of the elastic member move relative to one another, in order to reverse the direction of action of the piston of the piston/cylinder unit (21). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Stempelmaschine zum Aufbringen eines Unterglasur-Druckbilds, insbesondere des Firmenzeichens, auf die Rückseite von Flachgeschirnteilen (11) weist ein Stempelwerk auf, welches einen im Doppelhub angetriebenen Stempelhalter (23) mit Stempel (24), eine im Einfachhub angetriebene Farbpalette (4) und einen Farbbehälter (52) mit Auftragswalze (55) aufweist. Es ist ein Förderer (9) für die Flachgeschirnteile (11) und ein Zentrierwerk (13) zum Festhalten des einzelnen Flachgeschirnteils (11) während des Stempelvorgangs vorgesehen. Als Antrieb für den Stempelhalter (23) ist eine doppelt wirkende, pneumatische Kolben/Zylinder-Einheit (21) vorgesehen. Zwischen Kolben und Stempel 24 ist ein zusammendrückbares, elastisches Glied aus zwei gegeneinander verschieblichen Teilen eingeschaltet, die mit einer Feder, einem Druckkissen o. dgl. in Arbeitsrichtung (42) gefesselt vorgespannt sind. Am elastischen Glied ist ein Näherungsschalter (35), Sensor o. dgl. vorgesehen, der bei einer Relativbewegung der Teile des elastischen Glieds zueinander einen Steuerimpuls zum Umschalten der Wirkrichtung des Kolbens der Kolben/Zylinder-Einheit (21) abgibt. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 17/00

IPC 8 full level

B41F 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 17/001 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 911534 A 19621128 - MURRAY CURVEX PRINTING LTD
- [A] US 3261286 A 19660719 - HUNTER WILLIAM H, et al
- [A] GB 1313301 A 19730411 - MEAKIN MIDWINTER HOLDINGS LTD
- [A] EP 0140165 A2 19850508 - PHILIPP WILFRIED
- [A] CH 543393 A 19731031 - LILLA ROGER [CH]

Cited by

CN108688305A; EP0709187A1; CN115253807A; EP0879698A1; EP0626269A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0472021 A1 19920226; EP 0472021 B1 19940615; BR 9103570 A 19920512; DE 4026331 A1 19920227; DE 4026331 C2 19920903; DE 59101929 D1 19940721; ES 2056531 T3 19941001; PT 98733 A 19930930

DOCDB simple family (application)

EP 91112925 A 19910801; BR 9103570 A 19910820; DE 4026331 A 19900821; DE 59101929 T 19910801; ES 91112925 T 19910801; PT 9873391 A 19910821