

Title (en)
Screen-printing machine.

Title (de)
Siebdruckmaschine.

Title (fr)
Machine pour impression sérigraphique.

Publication
EP 0315818 A2 19890517 (DE)

Application
EP 88117631 A 19881022

Priority
DE 3738038 A 19871109

Abstract (en)
Known screen printing machines in which the screen frame is subjected to a lifting movement behind the traversing squeegee cannot be used for a screen printing activity in which the squeegee runs in the reverse direction without disadvantages arising. <??>It is therefore proposed to arrange the swivel axis for the screen frame through the central plane of the screen frame running vertically to the squeegee movement and in each case to provide devices which are able to lift the screen frame on both sides of the swivel axis. This configuration permits use of the screen printing machine for movements of the squeegee in both directions while retaining the advantages of a compensation for print faults. <??>The new screen printing machine is particularly suitable for the printing of circuit boards. <IMAGE>

Abstract (de)
1. Bekannte Siebdruckmaschinen, bei denen der Siebrahmen (3) hinter der durchlaufenden Rakel einer Anhebebewegung unterworfen wird, lassen sich nicht für einen Siebdruck verwenden, bei dem die Rakel in umgekehrter Richtung läuft, ohne daß dadurch Nachteile eingehandelt werden. 2. Es wird daher vorgeschlagen, die Schwenkachse (4) für den Siebrahmen (3) durch die senkrecht zur Rakelbewegung (5) verlaufende Mittelebene des Siebrahmens (3) anzuordnen und jeweils Einrichtungen vorzusehen, die den Siebrahmen (3) beiderseits von der Schwenkachse (4) anheben können. Durch diese Ausgestaltung kann unter Beibehalten der Vorteile eines Druckfehlerausgleiches ein Einsatz der Siebdruckmaschine für Bewegungen der Rakel in beiden Richtungen vorgesehen werden. 3. Die neue Siebdruckmaschine eignet sich besonders zum Bedrucken von Leiterplatten.

IPC 1-7
B41F 15/08; B41F 15/36

IPC 8 full level
B41F 15/08 (2006.01); **B41F 15/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 15/0818 (2013.01 - EP US); **B41F 15/36** (2013.01 - EP US)

Cited by
WO03029004A1; US6874413B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0315818 A2 19890517; EP 0315818 A3 19900704; EP 0315818 B1 19930901; AT E93769 T1 19930915; DE 3738038 A1 19890518; DE 3738038 C2 19910131; DE 3883710 D1 19931007; JP H01156064 A 19890619; US 4989510 A 19910205

DOCDB simple family (application)
EP 88117631 A 19881022; AT 88117631 T 19881022; DE 3738038 A 19871109; DE 3883710 T 19881022; JP 28149288 A 19881109; US 26897988 A 19881109