

Title (en)

Printing machine with a pressure cylinder, in particular a screen printer.

Title (de)

Mit Gegendruckwalze arbeitende Druckmaschine, vorzugsweise Siebdruckmaschine.

Title (fr)

Machine à imprimer comportant un cylindre d'impression, en particulier machine sérigraphique.

Publication

EP 0123049 A2 19841031 (DE)

Application

EP 84101851 A 19840222

Priority

DE 3306241 A 19830223

Abstract (en)

1. A screen printing machine which operates with an impression cylinder (3), with side edge control means (7, 7'), wherein the screen printing machine is designed to operate in a discontinuous mode and has a means for lay mark marking or reading-off, disposed upstream of the impression cylinder, characterised in that : - the side edge control means (7, 7') is designed to be pivotable and is provided with lateral edge sensors - and arranged downstream thereof in the direction of travel of the material is a direction-changing means (9) for the web of material, in which same is guided in a U-shape in a loop configuration (40) or in a web guide path in a Z-shape - and arranged directly upstream of the impression cylinder (3) and directly downstream of the direction-changing means (9) is the means (8') for lay mark reading and reading-off, - and the pulling roller (6) in the discharge region of the machine, as viewed in the direction of travel of the material, is arranged downstream of the impression cylinder (3) and is in the form of a roller which moves faster or a roller with a higher peripheral speed, in relation to the impression cylinder (3).

Abstract (de)

Die Siebdruckmaschine ist mit einer Seitenkantensteuerung versehen, die vor der Gegendruckwalze angeordnet ist. Durch diese Seitenkantensteuerung gibt es allein schon durch die leichte Verlaubbewegung und Rückföhrungsbewegung der Warenbahn gewisse Schwankungen im Lauf der Warenbahn. Erfindungsgemäß wird als Beruhigung gegenüber diesen Schwankungen unmittelbar der Gegendruckwalze vorgeordnet eine Umlenkvorrichtung mit davorliegender Vorrichtung zur Passermarkierung bzw. -ablesung für die Warenbahn vorgesehen. Diese Umlenkvorrichtung verhindert, daß die Beunruhigung der Warenbahn, die durch die Seitenkantensteuerung unvermeidlich ist, sich auf den Druckbereich auswirkt. Gleichzeitig gewährleistet die Vorrichtung zur Passermarkierung bzw. -ablesung zwischen der Gegendruckwalze und der Umlenkvorrichtung eine erhöhte Rapportgenauigkeit des Druckes, insbesondere auch im Längsrapport bzw. eine hohe Passergenauigkeit im Druck.

IPC 1-7

B41F 13/02; B41F 15/08

IPC 8 full level

B41F 13/02 (2006.01); **B41F 15/08** (2006.01); **B41F 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 15/0831 (2013.01); **B41F 15/24** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3306241 A1 19840823; DE 3482251 D1 19900621; EP 0123049 A2 19841031; EP 0123049 A3 19851227; EP 0123049 B1 19900516

DOCDB simple family (application)

DE 3306241 A 19830223; DE 3482251 T 19840222; EP 84101851 A 19840222