

Title (en)

Method for preventing offset, smudging and marking in a perfecting printing press

Title (de)

Verfahren zum Verhindern des Abliegens, Abschmierens und Markierens im Schön- und Widerdruck

Title (fr)

Procédé pour éviter le offset, le maculage et le marquage dans une machine d'impression à retiration

Publication

EP 1228869 A1 20020807 (DE)

Application

EP 01128381 A 20011203

Priority

DE 10106011 A 20010205

Abstract (en)

The sheet-fed offset printing press uses hybrid inks for printing the first side, containing pigments which dry and harden under radiation at a drying station (61), where these ink components react to ultra violet light and are set. The surfaces of the counter printing cylinders (313,321) and the sheet transfer drum (314) which carry the sheets have the same functional characteristics before and after the sheet inversion station (5). The sheet guides and feeds are also similar on both sides of the sheet inversion station.

Abstract (de)

Aufgabe der Erfindung ist daher das Entwickeln eines Verfahrens und einer Einrichtung, welche an einer mit einer Bogenwendeeinrichtung versehenen Bogenoffsetdruckmaschine anwendbar sein sollen, um dadurch der Bogen vor der Wendeeinrichtung schlagartig zu trocknen, um das Abliegen, Abschmieren und Markieren der Farbe zu verhindern. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass zum Bedrucken der Schöndruckseite Hybridfarben verwendet werden, die anteilig unter Strahlung trocknende und härtende Farben enthalten und die Trocknung der Hybridfarben durch einen Trockner (61) erfolgt, auf den die strahlungshärtenden Anteile der Hybridfarben ansprechen und die bogenführenden Oberflächen der Gegendruckzylinder (313; 321) und der Übergabetrommeln (314) sowohl vor der Bogenwendeeinrichtung (5) als auch nach dieser die gleichen funktionsbestimmenden Eigenschaften aufweisen und die Bogenleit- und Bogenführungseinrichtungen vor der Bogenwendeeinrichtung (5) als auch nach dieser analog aufgebaut sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 23/04

IPC 8 full level

B41F 23/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 23/044 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2003427 A 19790314 - POLYGRAPH LEIPZIG KOM VEB
- [A] DE 4213024 A1 19931028 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [PX] DE 20020799 U1 20010315 - KOENIG & BAUER AG [DE]

Citation (third parties)

Third party :

- DE 4010191 A1 19911002 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- JP H01289876 A 19891121 - OOKURASHO INSATSU KYOKUCHO
- DE 3413159 A1 19851024 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1228869 A1 20020807; DE 10106011 A1 20020808

DOCDB simple family (application)

EP 01128381 A 20011203; DE 10106011 A 20010205