

Title (en)

Device for conveying sheets in a printing machine.

Title (de)

Vorrichtung zum Transport von Bogen innerhalb einer Druckmaschine.

Title (fr)

Dispositif pour transporter des feuilles dans une machine à imprimer.

Publication

EP 0568847 A1 19931110 (DE)

Application

EP 93106207 A 19930416

Priority

DE 4214604 A 19920508

Abstract (en)

The invention relates to a device for conveying sheets in a printing machine, in which the sheets are conveyed by gripper carriages which are linked to endless chains driven by chain wheels, and in which a transfer of the sheets takes place between the gripper carriages and the sheet-conveying cylinders in the region of the chain wheels. A transfer drum of this type is to be designed in such a way that a freshly printed sheet or a sheet provided with a varnish coating can be transferred to the sheet-conveying cylinder without smearing and can be transferred from said cylinder without smearing. The chain wheels (8) around which the chains (7) are guided do not have a continuous shaft, but are mounted in each case at one end of a shaft stub (11), which stubs are each mounted rotatably in a side-frame wall of the printing machine. Mounted in each case at the other end of the shaft stubs is a gearwheel (12) which meshes, for example, in each case with a gearwheel (13) mounted on both journals of the sheet-conveying cylinder (1). Consequently, the synchronising of the pair of chain wheels does not take place by a continuous shaft, but in each case via a pair of gearwheels, for example of the sheet-conveying cylinder. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Transport von Bogen innerhalb einer Druckmaschine, bei der die Bogen durch Greiferwagen gefördert werden, die an endlosen, durch Kettenräder angetriebene Ketten angelenkt sind und eine Übergabe der Bögen zwischen den Greiferwagen und den bogenführenden Zylindern im Bereich der Kettenräder erfolgt. Eine derartige Zu- bzw. Abnahmetrommel soll derartig ausgestaltet werden, so daß ein frisch bedruckter bzw. mit Lackauftrag versehener Bogen dem bogenführenden Zylinder abschmierfrei übergeben bzw. abschmierfrei von diesem übernommen werden kann. Die Kettenräder (8), um welche die Ketten (7) geführt sind, weisen keine durchgehende Welle auf, sondern sind jeweils an einem Ende eines Wellenstumpfes (11) angebracht, die jeweils drehbar in einer Seitengestellwand der Druckmaschine gelagert sind. An dem jeweils anderen Ende der Wellenstümpfe ist je ein Zahnrad (12) angebracht, welches beispielsweise mit je einem an beiden Zapfen des bogenführenden Zylinders (1) angebrachten Zahnrad (13) kämmt. Die Synchronisierung des Paares der Kettenräder erfolgt somit nicht durch eine durchgehende Welle sondern über je ein Zahnradpaar beispielsweise vom bogenführenden Zylinder her. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 21/08; **B65H 29/04**

IPC 8 full level

B41F 21/08 (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/041 (2013.01 - EP US); **B65H 29/042** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/21** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 1426449 A 19660128 - DRUCKMASCHINENWERK VICTORIA VE
- [X] US 2730363 A 19560110 - PAUL DIETRICH, et al
- [A] US 2620033 A 19521202 - WOOD JAMES R

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0568847 A1 19931110; **EP 0568847 B1 19960619**; AT E139480 T1 19960715; DE 4214604 A1 19931111; DE 59302980 D1 19960725; JP H0623950 A 19940201; US 5341738 A 19940830

DOCDB simple family (application)

EP 93106207 A 19930416; AT 93106207 T 19930416; DE 4214604 A 19920508; DE 59302980 T 19930416; JP 10534393 A 19930506; US 5522593 A 19930428