

Title (en)

Device for turning a paper sheet in a conveying track.

Title (de)

Drehvorrichtung für Papierbogen in einer Förderbahn.

Title (fr)

Dispositif pour tourner une feuille de papier dans une voie de transport.

Publication

EP 0579057 A1 19940119 (DE)

Application

EP 93110604 A 19930702

Priority

DE 9209615 U 19920717

Abstract (en)

During the processing of paper sheets (3) in different consecutive handling machines, it often occurs that the paper sheets (3) leave one machine in transverse format and are to be fed into the next machine in longitudinal format. By means of the device it is possible to rotate individual paper sheets (3) during their transport, with unchanged conveying direction (arrow 8), through an angle of 90 DEG, even at high conveying rates. In the case of the device, in the conveying direction (arrow 8), directly upstream of the conveying strand (23') of a conveyor belt (23), there is arranged a stop roller (22) which is driven counter to the conveying direction (arrow 8) and has a pressure ball (33) in a longitudinal row with pressure balls (25-29) bearing on the conveyor belt (23). Offset laterally with respect to the conveyor belt centre (38) and directly upstream of the stop roller (22) there is provided a drive roller (34) which is driven in the conveying direction (arrow 8) and on which a pressure ball (35) bears with a greater contact pressure than the pressure ball (33) of the stop roller (22). <IMAGE>

Abstract (de)

Beim Verarbeiten von Papierbögen (3) in unterschiedlichen aufeinanderfolgenden Bearbeitungsmaschinen kommt es häufig vor, daß die Papierbögen (3) eine Maschine im Querformat verlassen und in die nächste Maschine im Längsformat eingegeben werden sollen. Mit der Vorrichtung ist es möglich, einzelne Papierbögen (3) während ihres Transportes bei unveränderter Förderrichtung (Pfeil 8) um einen Winkel von 90° auch bei hohen Fördergeschwindigkeiten zu drehen. Bei der Vorrichtung ist in Förderrichtung (Pfeil 8) unmittelbar vor dem Fördertrum (23') eines Förderbandes (23) eine gegen die Förderrichtung (Pfeil 8) angetriebene Stoppprolle (22) mit einer Anpreßkugel (33) in einer Längsreihe mit auf dem Förderband (23) aufliegenden Anpreßkugeln (25 - 29) angeordnet. Seitlich versetzt zur Förderbahnmitte (38) und unmittelbar vor der Stoppprolle (22) ist eine in Förderrichtung (Pfeil 8) angetriebene Antriebsrolle (34) vorgesehen, auf welcher eine Anpreßkugel (35) mit einem größeren Anpreßdruck aufliegt, als die Anpreßkugel (33) der Stoppprolle (22). <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 9/16; **B65H 5/34**

IPC 8 full level

B65H 9/00 (2006.01); **B65H 5/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 5/34 (2013.01 - EP US); **B65H 2301/33** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5114137 A 19920519 - OLSON RAY E [US]
- [A] US 5056772 A 19911015 - KELLUM III WILBUR J [US]
- [A] US 2190418 A 19400213 - WARD DAVIDSON WILLIAM

Cited by

EP1170232A3; US5984302A; US5878915A; EP0679534A1; US6676123B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 9209615 U1 19921022; EP 0579057 A1 19940119; JP H06171801 A 19940621; US 5342040 A 19940830

DOCDB simple family (application)

DE 9209615 U 19920717; EP 93110604 A 19930702; JP 17530093 A 19930715; US 9309893 A 19930716