

Title (en)  
Device for diverting waste sheets from the main stream.

Title (de)  
Makulaturweiche.

Title (fr)  
Appareil pour dévier les feuilles de rebut.

Publication  
**EP 0045713 A1 19820210 (DE)**

Application  
**EP 81710031 A 19810724**

Priority  
DE 3029154 A 19800731

Abstract (en)  
[origin: US4426074A] A switch system for clearing spoiled items from an overlapped stream of paper products such as signatures has a three-flight conveyor belt transporting system whose middle flight may be rocked bodily so that its downstream belt support roll, functioning as a switch roll, is moved between an upper position in which it is leveled up with the next flight, and a lowered position for sending the stream, when made up of spoiled items, downwards under the next flight to a separate delivery. The side face of the upstream belt roll of this same next flight is covered by a cover for neatly separating the stream and switching it over into the downward parts under this next flight. Over the switch a backer roll is placed so as to have its weight supported on the stream of products (in turn supported by the switch roll). In this way the products are well gripped and controlled.

Abstract (de)  
Bei einer Makulaturweiche für eine eine Schuppenbahn aus gefalzten Papierprodukten aufnehmende Transportstrecke, die aus mehreren hintereinander angeordneten Bänderstrecken (1, 2, 3) mit um Bandwalzen (5, 6, 7) herumlaufenden Transportbändern (4) besteht, wobei zumindest die in Transportrichtung hintere Bandwalze (6) der einen Zwischenraum (8) zwischen zwei aufeinander folgenden Bänderstrecken (3, 2) begrenzenden Bandwalzen (6, 7) bewegbar gelagert und mittels eines durch eine Steuereinrichtung (15 bis 19) aktivierbaren Betätigungsorgans (14) in ihrem Abstand zur benachbarten Bänderstrecke (2) veränderbar ist, werden dadurch eine hohe Laufgeschwindigkeit der Transportbänder (4) sowie eine langsame und ruckfreie Weichenverstellbarkeit und ein einfacher Aufbau gewährleistet, daß die in ihrer Lage veränderbare Bandwalze (6) um die Achse einer zur selben Bänderstrecke (3) gehörenden, stationär gelagerten Bandwalze (5) nach unten ausschwenkbar und im Bereich ihrer auf die benachbarten Bänderstrecken (1, 2) ausgerichteten Normalstellung mit einer frei liegend über ihr angeordneten Andrückwalze (20) in Eingriff bringbar ist und daß der zwischenraumseitige Umfangsabschnitt der die in Transportrichtung vordere Zwischenraumbegrenzung bildenden Bandwalze (6) mit einer Abdeckung (25) versehen ist.

IPC 1-7  
**B65H 29/62**; **B41F 13/70**; **B65H 29/66**

IPC 8 full level  
**B41F 13/70** (2006.01); **B65H 29/62** (2006.01); **B65H 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B41F 13/70** (2013.01 - EP US); **B65H 29/62** (2013.01 - EP US); **B65H 29/66** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/2613** (2013.01 - EP US); **Y10S 209/925** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2308794 A1 19730830 - PENNSYLVANIA RES ASS INC [US]
- DE 2330614 A1 19750109 - WINDMOELLER & HOELSCHER
- DE 2848010 B1 19800131 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG
- FR 2177747 A1 19731109 - PENNSYLVANIA RES ASS INC [US]
- EP 0011697 A1 19800611 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- FR 2233266 A2 19750110 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
- DE 1223682 B 19660825 - MASSON SCOTT & CO LTD
- GB 1220158 A 19710120 - STA HI CORP [US]

Cited by  
DE102019100756A1; DE3244400A1; US6082733A; DE3940243A1; CN112172325A; EP0436404A3; US5183249A; WO2020148033A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0045713 A1 19820210**; **EP 0045713 B1 19841114**; DE 3029154 A1 19820304; DE 3029154 C2 19830105; DE 3167192 D1 19841220; JP S57137260 A 19820824; US 4426074 A 19840117

DOCDB simple family (application)  
**EP 81710031 A 19810724**; DE 3029154 A 19800731; DE 3167192 T 19810724; JP 12058481 A 19810730; US 28461081 A 19810720