

Title (en)

Device for tearing off sections of a material web provided with transverse perforations.

Title (de)

Vorrichtung zum Trennen von Abschnitten von einer mit Querperforationen versehenen Materialbahn.

Title (fr)

Dispositif pour séparer des sections d'un matériau en bande pourvu de perforations transversales.

Publication

EP 0516991 A1 19921209 (DE)

Application

EP 92107727 A 19920507

Priority

- DE 4118435 A 19910605
- DE 4134834 A 19911022

Abstract (en)

A device for tearing off sections of a web of material provided with transverse perforations comprises a holding double belt conveyor in which the deflection and/or supporting rollers or cylinders of the conveyor belt(s) on the underside of the web of material are longitudinally offset in relation to the deflection and supporting rollers or cylinders of the upper side in such a way that the web of material passes through them in an undulating fashion and a tearing off double belt conveyor arranged upstream of the holding double belt conveyor in the conveying direction and at a distance from it, the deflection and supporting rollers or cylinders on the underside and upper side of the web of material being arranged offset in relation to one another. To simplify the construction, at least the supporting rollers of the upper and lower conveyor belts of the tearing off double belt conveyor (2) are also pushed towards one another to such an extent that the web of material also passes through the tearing off double belt conveyor (2) in an undulating and therefore essentially non-positive manner. The tearing off double belt conveyor (2) is driven at approximately the same basic speed as the holding double belt conveyor (1). The tearing off double belt conveyor (2) can be intermittently driven at a higher speed if a transverse perforation (4) or a plurality of perforations associated with one separating point is/are located between the holding double belt conveyor and the tearing off double belt conveyor. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Trennen von Abschnitten von einer mit Querperforationen versehenen Materialbahn besteht aus einem Halte-Doppelbandförderer, bei dem die Umlenk- und /oder Stützrollen oder -walzen des oder der Förderbänder auf der Unterseite der Materialbahn in Längsrichtung derart versetzt zu den Umlenk- und Stützrollen oder -walzen der Oberseite angeordnet sind, daß die Materialbahn wellenförmig hindurchläuft, und aus einem in Förderrichtung im Abstand vor diesem angeordneten Abreiß- Doppelbandförderer, bei dem die Umlenk- und Stützrollen oder -walzen auf der Unterseite und der Oberseite der Materialbahn versetzt zueinander angeordnet sind. Zur Vereinfachung des Aufbaus sind zumindest die Stützrollen der oberen und der unteren Förderbänder auch des Abreiß- Doppelbandförderers (2) ständig so weit gegeneinander verschoben, daß die Materialbahn wellenförmig und damit im wesentlichen kraftschlüssig auch durch den Abreiß- Doppelbandförderer (2) hindurch läuft. Der Abreiß- Doppelbandförderer (2) ist mit etwa gleicher Grundgeschwindigkeit angetrieben wie der Halte- Doppelbandförderer (1). Der Abreiß- Doppelbandförderer (2) ist intermittierend mit einer höheren Geschwindigkeit antreibbar, wenn eine Querperforation (4) oder mehrere zu einer Trennstelle gehörende Perforationen sich zwischen dem Halte- Doppelbandförderer und dem Abreiß- Doppelbandförderer befinden. <IMAGE>

IPC 1-7

B26F 3/02; B65H 35/10

IPC 8 full level

D05B 37/04 (2006.01); **B26F 3/00** (2006.01); **B26F 3/02** (2006.01); **B65H 35/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26F 3/002 (2013.01); **B65H 35/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0096223 A1 19831221 - ICOMA PACKTECHNIK GMBH [DE]
- [A] DE 2851894 A1 19800612 - AGFA GEVAERT AG
- [A] DE 3500520 A1 19850718 - PITNEY BOWES INC [US]
- [A] EP 0370578 A2 19900530 - MESCHI IND GRAFICA [IT]

Cited by

EP0602344A1; EP0711724A1; EP1273254A3; US6152345A; CN113924261A; CN105584870A; IT201900005500A1; CN113614011A; US11964786B2; WO2020208661A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0516991 A1 19921209; EP 0516991 B1 19940803; CA 2070088 A1 19921206; DE 4134834 A1 19921210; DE 59200343 D1 19940908; ES 2057946 T3 19941016; JP H05154266 A 19930622

DOCDB simple family (application)

EP 92107727 A 19920507; CA 2070088 A 19920529; DE 4134834 A 19911022; DE 59200343 T 19920507; ES 92107727 T 19920507; JP 14145192 A 19920602