

Title (en)

Conveyor for prints, and use of the conveyor.

Title (de)

Transporteinrichtung für Druckprodukte und Verwendung derselben.

Title (fr)

Convoyeur pour des imprimés et application du convoyeur.

Publication

**EP 0305671 A1 19890308 (DE)**

Application

**EP 88110166 A 19880625**

Priority

CH 331987 A 19870828

Abstract (en)

An independent conveyor (11), which is provided with controlled grippers (12) which are arranged at regular intervals from one another, guides the incoming prints (17) along to the beginning of a removal conveyor (18) which, in the removal zone, is driven in the same direction as the independent conveyor (11). Said conveyor (18) is equipped with controlled removal grippers (19). The mouths of the grippers (12) and of the removal grippers (19) face one another. In the removal zone, the grippers (12) and the removal grippers (19) are controlled oppositely. In order to reduce the technical expenditure for the removal conveyor (18) and the noise generated therefrom during operation, the removal grippers (19) are fastened at regular intervals from one another on a driven, continuous traction element (20). In the open position, the movable jaws (43) of the removal grippers (19) are pivoted laterally away from the associated fixed jaw and prestressed in this position by a first spring action. In the closing position, the movable jaws are directed identically with the associated fixed jaw and are prestressed in this position by a second spring action, the second spring action overcoming the first. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein mit in regelmässigen Abständen voneinander angeordneten, gesteuerten Greifern (12) versehener Einzelförderer (11) führt die ankommenden Druckprodukte (17) bis zum Beginn eines im Entnahmebereich gleichsinnig wie der Einzelförderer (11) angetriebenen Entnahmeförderers (18) heran. Dieser ist mit gesteuerten Entnahmegreifern (19) bestückt. Die Maulöffnungen der Greifer (12) und der Entnahmegreifer (19) sind einander zugekehrt. Im Entnahmebereich sind die Greifer (12) und die Entnahmegreifer (19) gegensinnig gesteuert. Um den technischen Aufwand für den Entnahmeförderer (18) und dessen Lärmentwicklung im Betrieb zu verringern, sind die Entnahmegreifer (19) in regelmässigen Abständen voneinander an einem angetriebenen, endlosen Zugorgan (20) befestigt. Die beweglichen Backen (43) der Entnahmegreifer (19) sind in Offenstellung seitlich von der zugeordneten festen Backe weggeschwenkt und durch eine erste Federwirkung in dieser Stellung vorgespannt. In Schliessstellung sind die beweglichen Backen gleichgerichtet wie die zugeordnete feste Backe und sind in dieser Stellung durch eine zweite Federwirkung vorgespannt, wobei die zweite Federwirkung die erste überwindet.

IPC 1-7

**B65H 29/04**; **B65H 5/14**; **B65H 29/51**; **B65H 29/66**

IPC 8 full level

**B65H 5/14** (2006.01); **B65H 29/00** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01); **B65H 29/51** (2006.01); **B65H 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 29/003** (2013.01 - EP US); **B65H 29/006** (2013.01 - EP US); **B65H 29/6609** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44712** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1932** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 2089328 A 19820623 - FERAG AG
- DE 2519561 A1 19751211 - FERAG AG
- DE 3414718 A1 19841206 - FERAG AG [CH]

Cited by

EP0499691A1; US5957449A; EP2393740A4; EP0586345A1; US5409210A; EP0481914A1; US5169139A; EP0312755B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0305671 A1 19890308**; **EP 0305671 B1 19921119**; AT E82557 T1 19921215; CH 684086 A5 19940715; DE 3876042 D1 19921224; FI 883955 A0 19880826; FI 883955 A 19890301; FI 93096 B 19941115; FI 93096 C 19950227; JP 2660850 B2 19971008; JP S6481754 A 19890328; US 4893805 A 19900116

DOCDB simple family (application)

**EP 88110166 A 19880625**; AT 88110166 T 19880625; CH 331987 A 19870828; DE 3876042 T 19880625; FI 883955 A 19880826; JP 21227988 A 19880826; US 23473188 A 19880822