

Title (en)

Apparatus for the pre-separation of documents

Title (de)

Anordnung zum Vorvereinzeln von Druckträgern

Title (fr)

Appareil pour la préséparation de documents

Publication

EP 0787672 A2 19970806 (DE)

Application

EP 96250271 A 19961129

Priority

DE 19605017 A 19960131

Abstract (en)

The assembly has a drive roller (1) with at least one surface projection (11) along the roller length and parallel to its rotary axis (13). The drive roller (1), with its cylindrical mantle surface (H), projects through an opening in the feed plate. At least one projection extends out of the opening, with the roller axis (13) parallel to the plate drop line. The projections are of adhesive bonded to the roller.

Abstract (de)

Anordnung zum Vorvereinzeln von Druckträgern, insbesondere von als Briefstapel hochkant hintereinander abgelegten Briefen, die von dem Briefstapel seitlich weg einer Vereinzelnungsvorrichtung und anschließend einer Nachfolgeeinrichtung, wie einer Frankiermaschine zugeführt werden. Die Briefe sind dabei zwischen einem federnd gelagerten Andruckbügel und einer Antriebswalze sowie einer Führungsplatte angeordnet. Es wird eine Erhöhung der Funktionssicherheit beim Vorvereinzeln von Mischpost angestrebt. Aufgabengemäß ist eine Anordnung zu schaffen, die den Briefstapel auflockert und die eine leichte und sichere Trennung der Briefe vom Briefstapel gestattet. Erfindungsgemäß ist mindestens eine Antriebswalze (1) vorgesehen, die an der Außenkontur mindestens einen sich über die Walzenlänge erstreckenden Vorsprung (11) parallel zur Umdrehungsachse aufweist. Die Hüllkurve der Antriebswalze ragt durch die Öffnung der Führungsplatte so weit, daß mindestens ein Vorsprung (11) aus der Öffnung vorsteht. Durch die hervorstehende Außenkontur werden der Briefstapel genügend aufgerüttelt und die dem Transport entgegenwirkenden Reibungs- und Adhäsionskräfte überwunden. Die einzuleitende Kraft ist über den Hub der Antriebswalze auf den Briefstapel einstellbar. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 3/06; B65H 3/60; B65H 1/02

IPC 8 full level

B65H 1/02 (2006.01); **B65H 3/06** (2006.01); **B65H 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 3/0646 (2013.01 - EP US); **B65H 3/0653** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1916** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0376520 B1 19940720 - PITNEY BOWES INC [US]
- US 4615519 A 19861007 - HOLODNAK RICHARD S [US], et al
- US 3970298 A 19760720 - IRVINE ROBERT, et al

Cited by

EP0978466A3; US6241235B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0787672 A2 19970806; **EP 0787672 A3 19980107**; **EP 0787672 B1 20031217**; DE 19605017 A1 19970807; DE 19605017 C2 19980723; DE 59610871 D1 20040129; US 5954324 A 19990921

DOCDB simple family (application)

EP 96250271 A 19961129; DE 19605017 A 19960131; DE 59610871 T 19961129; US 79097897 A 19970130