

Title (en)

Device for separating articles from piles of horizontally lying sacks

Title (de)

Vorrichtung zum Vereinzeln von Stapeln aus flachliegenden Säcken

Title (fr)

Dispositif pour séparer des articles de piles consistants en sacs placés horizontalement

Publication

**EP 0819633 A2 19980121 (DE)**

Application

**EP 97109264 A 19970607**

Priority

DE 19627158 A 19960705

Abstract (en)

The device (1) comprises a machine frame with side parts (3), on the insides of which profiled guide tracks (6,7) for the revolving rollers (8) are fixed via holding pieces (4,5). The two parallel guide tracks comprise upper and lower parallel sections, which are joined to one another by somewhat semi-circular sections. The rollers (8) arranged in the guide tracks are parallel to one another and equally spaced apart. At their ends, the rollers are fixed to endless chains or tractive components, which run in guides and are activated by a drive. The rollers consist of cylindrical tube pieces, which are freely rotatable on shafts, the shaft pins of which are fixed to the chains or tractive components.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Vereinzeln von Stapeln aus flachliegenden Säcken (13) mit in die Sackebene gefalteten Böden besteht aus einem Stapelmagazin, dessen den Stapel stützender Boden aus durchlaufenden, an dem jeweils untersten Werkstück abrollenden Walzen (3) eine endlosen wandernden Walzenrosts besteht, aus einer unter dem Obertrum (11) des Walzenrosts angeordneten und winkelig zu diesem verlaufenden Fördereinrichtung (16), auf die der jeweils unterste von dem Stapel abgeschälte Sack abgeworfen wird und die die Seitenkanten jedes Sackes parallel zur Förderrichtung ausrichtet und aus einem im Takt des Durchlaufs der Walzen zwischen diese greifenden Sauger, der eine Seitenkante des jeweils untersten Sacks zwischen zwei Walzen des wandernden Walzenrosts herabzieht. Ein im Maschinengestell gelagerter und mit einem Antrieb versehener Wickelkern ist auf die geschuppt übereinanderliegend abgeführten Säcke anstellbar. Ein von einer Vorratsrolle abgezogenes Halteband (46) spannt sich beim Aufwickeln der geschuppt übereinanderliegend abgeführten Säcke zu einer Schuppenbandrolle von außen her haltend über diese. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65H 3/42**; **B65H 83/00**

IPC 8 full level

**B65G 59/06** (2006.01); **B65H 3/04** (2006.01); **B65H 3/08** (2006.01); **B65H 5/24** (2006.01); **B65H 29/00** (2006.01); **B65H 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65H 3/0858** (2013.01); **B65H 5/24** (2013.01); **B65H 29/006** (2013.01); **B65H 29/66** (2013.01); **B65H 2301/41922** (2013.01); **B65H 2301/4233** (2013.01); **B65H 2701/191** (2013.01)

Cited by

EP1231146A1; CN113232909A; CN105479814A

Designated contracting state (EPC)

DE IT

DOCDB simple family (publication)

**DE 19627158 A1 19980115**; **DE 19627158 C2 20010531**; BR 9703873 A 19980922; EP 0819633 A2 19980121; EP 0819633 A3 19990324; JP H1072132 A 19980317

DOCDB simple family (application)

**DE 19627158 A 19960705**; BR 9703873 A 19970707; EP 97109264 A 19970607; JP 16980297 A 19970626