

Title (en)

Packaging machine,in particular for cigarettes

Title (de)

Verpackungsmaschine, insbesondere für Zigaretten

Title (fr)

Machine d'emballage, en particulier pour des cigarettes

Publication

EP 0963911 A1 19991215 (DE)

Application

EP 99109833 A 19990519

Priority

DE 19825599 A 19980609

Abstract (en)

Particles and material residues of the packing material and/or cigarettes as well as dust are removed preferably by suction means. The particles in the suction area are released and drawn off through mechanical and/or electrostatic processing of the packing material eg by means of brushes (41,46) in the area where dust etc is most likely to be heaviest. The suction area can be encapsulated at least in part by a suction housing connected to a vacuum source through suction pipes. The cigarettes and packing material can be moved through or past an open side of the suction area.

Abstract (de)

Verpackungsmaschine, insbesondere für Zigaretten, mit Aggregaten und Organen für die Handhabung von Verpackungsmaterial und Zigaretten. Zur Reduzierung des Aufwands für die Wartung der Verpackungsmaschine wird im Bereich von verstärktem Anfall an Staub und Materialpartikeln ständig oder zeitweilig Luft abgesaugt unter Mitnahme der Partikel. Darüber hinaus können an Gegenständen, insbesondere an Materialbahnen haftende Partikel durch mechanische Bearbeitung, insbesondere durch Bürsten (41, 42) bearbeitet werden zum Lösen von Partikeln und zum Absaugen derselben. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 55/24; **B08B 5/04**; **B08B 6/00**

IPC 8 full level

B08B 5/04 (2006.01); **B08B 6/00** (2006.01); **B65B 17/00** (2006.01); **B65B 19/02** (2006.01); **B65B 55/24** (2006.01); **B65B 59/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B08B 5/04 (2013.01 - EP US); **B08B 5/043** (2013.01 - EP US); **B08B 6/00** (2013.01 - EP US); **B65B 17/00** (2013.01 - KR); **B65B 55/24** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] DE 19630376 A1 19980205 - FOCKE & CO [DE]
- [Y] US 4704930 A 19871110 - BOEDEWEIN JAKOB [DE]
- [Y] GB 2168954 A 19860702 - AYERS & GRIMSHAW LIMITED
- [Y] US 4454621 A 19840619 - TESTONE ANTHONY Q [US]
- [A] EP 0633073 A1 19950111 - WILL E C H GMBH & CO [DE]
- [A] DE 3303363 A1 19830825 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]
- [A] EP 0016741 A1 19801001 - FOERENADE FABRIKSVERKEN [SE]

Cited by

EP2617653A1; WO2011058556A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0963911 A1 19991215; **EP 0963911 B1 20040519**; BR 9902642 A 20000111; CN 1127428 C 20031112; CN 1239699 A 19991229; DE 19825599 A1 19991216; DE 59909505 D1 20040624; JP 2000006929 A 20000111; KR 20000005977 A 20000125; US 6357201 B1 20020319

DOCDB simple family (application)

EP 99109833 A 19990519; BR 9902642 A 19990609; CN 99108346 A 19990609; DE 19825599 A 19980609; DE 59909505 T 19990519; JP 15814599 A 19990604; KR 19990020924 A 19990607; US 32800699 A 19990608