

Title (en)
Packaging machine with a cleaning device

Title (de)
Verpackungsmaschine mit einer Reinigungsvorrichtung

Title (fr)
Machine d'emballage avec dispositif de nettoyage

Publication
EP 1403187 A1 20040331 (DE)

Application
EP 03012748 A 20030605

Priority
DE 10244809 A 20020926

Abstract (en)
The containers for the packaging are made by a deep drawing process. Packaging material is drawn from a roll (R) and the web or foil (PB) passes through a heating station (I) followed by a deep drawing station (II). This is followed by a filling station (III), a closure station (IV) and a singling station (V). The cleaner (1) is mounted on a carriage (2) moving along the production line on a longitudinal rail (6). It carries a cleaning lance (3) with a spray head (4).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verpackungsmaschine zur Herstellung, Befüllung und Vereinzelung von Verpackungen aus mindestens einer kontinuierlich zugeführten und an bzw. durch Bearbeitungsstationen (BA) der Maschine geführten Packstoffbahn(PB). Nach der Erfindung und zwecks Reinigung einer solchen Maschine ist dieser seitlich mindestens eine Reinigungsvorrichtung (1) zugeordnet, die aus einer an einem Träger (2) gelagerten, in mehreren Freiheitsgraden gesteuert beweglichen Reinigungslanze (3) gebildet ist, an deren freien Ende ein durch die Lanze (3) mit Reinigungsmittel, wie Luft, Dampf, Wasser, Sterilisationsmittel, unter Druck beschickbarer Reinigungskopf (4) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 55/02; **B65B 65/00**; **B08B 3/02**

IPC 8 full level
B08B 3/02 (2006.01); **B65B 55/02** (2006.01); **B65B 65/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 3/02 (2013.01); **B65B 55/025** (2013.01); **B65B 65/00** (2013.01); **B65B 2210/06** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 68905158 T2 19930617 - TETRA ALFA HOLDINGS [CH]

Citation (search report)
• [AD] DE 68905158 T2 19930617 - TETRA ALFA HOLDINGS [CH]
• [A] EP 0427348 A1 19910515 - SHIKOKU KAKOKI CO LTD [JP] & EP 0374586 A1 19900627 - TETRA ALFA HOLDINGS [CH]

Cited by
ITBO20080625A1; ITPG20090068A1; CN110691654A; DE102009020629A1; DE102009020629B4; DE102007021393A1; DE102007021393B4; DE102007021393C5; EP2980007A4; US2020239172A1; US11938523B2; EP1912507A4; EP4011792A1; US9261397B2; US11305907B2; WO2008037326A3; WO2010044024A1; WO2018206602A1; WO2007128281A1; WO2007128282A1; US8046979B2; US8728249B2; US10196252B2; US10870564B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR

DOCDB simple family (publication)
EP 1403187 A1 20040331; **EP 1403187 B1 20050824**; DE 10244809 A1 20040415; DE 10244809 B4 20040805; DE 50301034 D1 20050929

DOCDB simple family (application)
EP 03012748 A 20030605; DE 10244809 A 20020926; DE 50301034 T 20030605