

Title (en)
Device for monitored tablet filling

Title (de)
Vorrichtung zur überwachten Tablettenabfüllung

Title (fr)
Dispositif de remplissage de tablettes surveillé

Publication
EP 2030895 A1 20090304 (DE)

Application
EP 08014637 A 20080818

Priority
• EP 07017103 A 20070831
• EP 08014637 A 20080818

Abstract (en)
The device has a supply device e.g. oscillating conveyor, for supplying tablets (4) in a drop section. (6) A sensor (12) checks the falling tablets in the section. A separating device (8) e.g. blowing device, separates good and bad tablets and is arranged below the sensor in the section. A control device (7) is connected with the sensor and the separating device, and controls the separating device based on values given by the sensor. The sensor has a voltage generator for a high frequency electrical alternating field and two capacitor plates charged by the generator. An independent claim is also included for a method for the controlled tablet filling.

Abstract (de)
Die Vorrichtung zur überwachten Tablettenabfüllung umfasst eine Vorrichtung (2) zum Zuführen von Tabletten (4) in eine Fallstrecke (6), und einen kapazitiven Sensor (12) zum Überprüfen jeder fallenden Tablette (4) in der Fallstrecke (6). Außerdem besitzt sie eine Trenneinrichtung (8) zum Trennen von guten und schlechten Tabletten (4), welche unterhalb des Sensors (12) in der Fallstrecke (6) angeordnet ist, sowie eine Steuereinrichtung (7), welche mit dem Sensor (12) und der Trenneinrichtung (8) verbunden ist und die Trenneinrichtung (8) auf Basis der vom Sensor (12) gelieferten Werte ansteuert.

IPC 8 full level
B65B 5/10 (2006.01); **B65B 57/10** (2006.01); **B65B 57/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 5/103 (2013.01 - EP US); **B65B 57/10** (2013.01 - EP US); **B65B 57/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 4461363 A 19840724 - LOY NICHOLAS J [US]

Citation (search report)
• [XY] US 6504387 B1 20030107 - SHAIL KENNETH VICTOR [GB], et al
• [Y] US 4461363 A 19840724 - LOY NICHOLAS J [US]
• [Y] JP H07112164 A 19950502 - DAITO DENKI KK, et al
• [A] US 4223751 A 19800923 - AYERS JOSEPH W, et al
• [A] US 5135113 A 19920804 - MAYER DANIEL W [US], et al
• [A] US 5638657 A 19970617 - ARCHER JOHN R [GB], et al
• [A] US 6701001 B1 20040302 - KENNEWAY ERNEST K [US], et al

Cited by
ITBO20110181A1; ITBO20090499A1; ITBO20110180A1; CN102941153A; CN111824508A; EP2343243A1; EP4105615A1; US8464765B2; EP2581076A1; EP2581313A1; EP2048082A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2030895 A1 20090304; US 2009056825 A1 20090305

DOCDB simple family (application)
EP 08014637 A 20080818; US 20004208 A 20080828