

Title (en)

Device for sorting out tablets from a rotary tableting press

Title (de)

Vorrichtung zum Aussortieren von Tabletten in einer Rundläufer-Tablettenpresse

Title (fr)

Dispositif de triage de comprimés d'une presse à table rotative

Publication

EP 1247640 A1 20021009 (DE)

Application

EP 02002941 A 20020211

Priority

DE 10113414 A 20010320

Abstract (en)

[origin: US2002134713A1] An apparatus for singling out tablets for a rotary tablet-compressing press the rotor of which has associated therewith a nozzle which, via a line and a controllable valve disposed in the line, is adapted to be connected to a pressure source in order to route a tablet into a rejects duct wherein the control signals for the valve are produced by a control device, characterized in that the line, between the orifice of the nozzle and the valve, has disposed a pressure sensor which delivers a sensor signal if the valve is opened or a predetermined minimum pressure prevails in the line and a logic evaluation circuit is provided into which the sensor signal and the control signal are input and that an error signal is produced in the evaluation circuit, which signal is evaluated by the control device if the time relation of the control signals and the sensor signals deviates from a predetermined relation.

Abstract (de)

Vorrichtung zum Aussortieren von Tabletten für eine Rundläufer-Tablettenpresse, deren Rotor eine Düse zugeordnet ist, die über eine Leitung und ein steuerbares Ventil in der Leitung an eine Druckquelle anschließbar ist, um eine Tablette in einen Schlecht-Kanal zu lenken, wobei die Steuersignale für das Ventil von einer Steuervorrichtung erzeugt werden, wobei in der Leitung zwischen der Öffnung der Düse und dem Ventil ein Drucksensor angeordnet ist, der ein Sensorsignal abgibt, wenn das Ventil geöffnet ist bzw. in der Leitung ein vorgegebener Mindestdruck herrscht und eine logische Auswerteschaltung vorgesehen ist, in die das Sensorsignal und das Steuersignal gegeben werden und in der Auswerteschaltung ein Fehlersignal erzeugt und von der Steuervorrichtung ausgewertet wird, wenn die zeitliche Relation von Steuersignalen und Sensorsignalen von einer vorgegebenen Relation abweicht. <IMAGE>

IPC 1-7

B30B 11/08; **B30B 11/00**

IPC 8 full level

B30B 11/00 (2006.01); **B30B 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B07C 5/363 (2013.01 - EP US); **B30B 11/005** (2013.01 - EP US); **B30B 11/08** (2013.01 - EP US); **Y10S 209/932** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 705000 A 19540303 - WARNER HUDNUT INC
- [A] US 5145693 A 19920908 - HINZPETER JUERGEN [DE], et al
- [A] US 5958467 A 19990928 - COBLE HERBERT DALE [US], et al
- [A] US 4542767 A 19850924 - THORNTON DOUGLAS M [US], et al

Cited by

DE102005005012A1; DE102005005012B4; EP2239133A3; US8078329B2; US7740140B2; WO2008038070A1; WO2018203275A1; DE202018006065U1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1247640 A1 20021009; **EP 1247640 B1 20041103**; DE 10113414 A1 20021002; DE 10113414 C2 20030424; DE 50201428 D1 20041209; US 2002134713 A1 20020926; US 6918493 B2 20050719

DOCDB simple family (application)

EP 02002941 A 20020211; DE 10113414 A 20010320; DE 50201428 T 20020211; US 9019502 A 20020304