

Title (en)

Device for recognizing and separating impurities from a stream of synthetic or glass material.

Title (de)

Vorrichtung zum Erkennen und Trennen von Verunreinigungen aus einem Kunststoff- oder Glasmaterialstrom.

Title (fr)

Dispositif de reconnaissance et de séparation d'impuretés à partir d'un courant de matériau synthétique ou en verre.

Publication

EP 0353457 A2 19900207 (DE)

Application

EP 89111738 A 19890628

Priority

DE 3827024 A 19880805

Abstract (en)

A device for recognising and separating lump-shaped impurities from a stream of synthetic or material which is fed via a feed device and a slide is proposed. A multiplicity of sensors are arranged transversely to the material stream and can be constructed, for example, as metal detectors or opto-electronic sensors. Blast nozzles controlled in each case by valves are assigned to the sensors, said blast nozzles being selectively drivable when impurities are detected by the sensors to blow the impurity out of the falling stream of material. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Erkennen und Trennen von stückigen Verunreinigungen aus einem Kunststoff- oder Materialstrom vorgeschlagen, der über eine Zuführeinrichtung und eine Rutsche zugeführt wird. Quer zu dem Materialstrom sind eine Mehrzahl von Sensoren angeordnet, die beispielsweise als Metalldetektoren oder optoelektronische Sensoren ausgebildet sein können. Den Sensoren zugeordnet sind jeweils von Ventile gesteuerte Blasdüsen, die bei Feststellen von Verunreinigungen durch die Sensoren selektiv ansteuerbar sind die Verunreinigung aus dem fallenden Materialstrom ausblasen.

IPC 1-7

B07C 5/342; **B07C 5/36**

IPC 8 full level

B07C 5/342 (2006.01); **B07C 5/344** (2006.01); **B07C 5/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

B07C 5/344 (2013.01); **B07C 5/36** (2013.01); **B07C 5/366** (2013.01); **B07C 2501/0036** (2013.01); **B07C 2501/0054** (2013.01)

Cited by

US5273166A; DE102009008928A1; USRE36537E; EP0709138A3; DE4323391A1; AU654317B2; DE102009040923B3; DE19643382A1; DE19643382C2; EP1375017A1; EP1433541A1; AU784959B2; AT399400B; EP0616215A3; US5456127A; EP2865456A1; FR3012438A1; US5738224A; US5518124A; US5339962A; EP0555821A3; EP0484221A3; US5260576A; US5469973A; WO2013060095A1; WO0154830A1; WO2007042139A1; DE202006020496U1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0353457 A2 19900207; **EP 0353457 A3 19900418**; **EP 0353457 B1 19940907**; DE 3827024 A1 19900208; DE 3827024 C2 19950119; DE 58908307 D1 19941013; ES 2060700 T3 19941201

DOCDB simple family (application)

EP 89111738 A 19890628; DE 3827024 A 19880805; DE 58908307 T 19890628; ES 89111738 T 19890628