

Title (en)  
Linear sorting apparatus

Title (de)  
Lineare Sortereinrichtung

Title (fr)  
Dispositif linéaire de tri

Publication  
**EP 0982083 A2 20000301 (DE)**

Application  
**EP 99890267 A 19990817**

Priority  
AT 55898 U 19980825

Abstract (en)  
[origin: CA2280545A1] An apparatus for sorting waste material, in particular plastic waste and hollow parts made of plastic. The waste material (4) to be sorted is placed in an unsorted manner on a conveyor belt (1) and moved below a sensor (2) where it is examined with respect to the type of material and/or the type of colour and being sorted out depending on the respective type. The apparatus is characterized in that the conveyor (1) is provided with a grate-like structure and blow-out nozzles (10) which are arranged below the conveyor belt.

Abstract (de)  
Vorrichtung zum Sortieren von Abfallstoffen, insbesondere Kunststoffabfällen und Hohlkörper aus Kunststoffen, wobei die zu sortierenden Abfallstoffe (4) ungeordnet auf ein Förderband (1) aufgebracht werden und im Hinblick auf die Material sorte und/oder die Farbsorte unter einem Sensor (2) durchgeführt, untersucht und je nach Sorte ausgesondert werden. Um eine hohe Sortierrate bei geringem Flächenbedarf der Sortiervorrichtung zu gewährleisten ist vorgesehen, daß das Förderband (1) eine gitterartige Struktur aufweist und unter dem Förderband (1) Ausblasdüsen (10) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B07C 5/36**

IPC 8 full level  
**B07C 5/36** (2006.01); **B29B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B07C 5/362** (2013.01 - EP US); **B07C 5/367** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP2110187A1; CN114101079A; US11123749B2; WO2020014111A1; WO2005084827A1; WO2006086366A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0982083 A2 20000301**; **EP 0982083 A3 20040317**; **EP 0982083 B1 20051116**; AT 2986 U1 19990825; AT E309869 T1 20051215; CA 2280545 A1 20000225; CA 2280545 C 20070313; DE 59912792 D1 20051222; DK 0982083 T3 20051212; ES 2251824 T3 20060501; JP 2000084498 A 20000328; JP 4417486 B2 20100217; US 6313422 B1 20011106

DOCDB simple family (application)  
**EP 99890267 A 19990817**; AT 55898 U 19980825; AT 99890267 T 19990817; CA 2280545 A 19990819; DE 59912792 T 19990817; DK 99890267 T 19990817; ES 99890267 T 19990817; JP 22646999 A 19990810; US 36245999 A 19990728