

## Title (en)

Apparatus for drying and cleaning small-sized material, in particular crushed plastic waste

## Title (de)

Vorrichtung zum Trocknen und Reinigen von kleinstückigem Gut, insbesondere von zerkleinerten Kunststoffabfällen

## Title (fr)

Dispositif de séchage et de nettoyage de matière en petits morceaux, notamment de déchets fractionnés d'une matière plastique

## Publication

**EP 1091183 A1 20010411 (DE)**

## Application

**EP 00890295 A 20001003**

## Priority

AT 171499 A 19991008

## Abstract (en)

The device has a fixed container (1), which forms an annular flow channel (7) for the waste between outer (8) and inner (9) sieve walls. At least one outlet (24) is connected to the external sieve wall. At least one fan (6) directs an air flow inside the flow channel, through the inner sieve wall and out of the container. A collection space (21) between the container wall (22) and the outer sieve wall is provided to separate the flow channel. The inner sieve wall is rotated in the sense of the air flow.

## Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Trocknen und Reinigen von kleinstückigem Gut, insbesondere von zerkleinerten Kunststoffabfällen, mit einem stehenden Behälter (1), der zwischen einem äußeren und einem inneren Siebmantel (8, 9) einen ringförmigen Strömungskanal (7) für das zu behandelnde Gut bildet und wenigstens einen an den äußeren Siebmantel (8) angeschlossenen Gutauslaß (24) aufweist, und mit wenigstens einem Gebläse (6) für eine innerhalb des Strömungskanales (7) umlaufende, über den inneren Siebmantel (9) aus dem Behälter (1) abführbare Luftströmung beschrieben, wobei zwischen dem Behältermantel (22) und dem äußeren Siebmantel (8) ein Sammelraum (21) für Abscheidungen aus dem Strömungskanal (7) vorgesehen sind. Um vorteilhafte Konstruktionsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß der innere Siebmantel (9) drehbar gelagert und im Umlaufsinn der Luftströmung antreibbar ist. <IMAGE>

## IPC 1-7

**F26B 5/08**; **F26B 17/10**

## IPC 8 full level

**F26B 5/08** (2006.01); **F26B 17/10** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**F26B 5/08** (2013.01); **F26B 17/107** (2013.01)

## Citation (search report)

- [Y] DE 4338030 C1 19941124 - WERNER & PFLEIDERER [DE]
- [Y] DE 8801215 U1 19880310
- [PDA] AT 3109 U1 19991025 - ANGLBERGER HERBERT [AT]
- [A] DE 4106248 A1 19920903 - WERNER & PFLEIDERER [DE]
- [A] DE 3120792 A1 19821209 - ALU PLAST ALUMINIUM PLASTIK RE [DE]
- [A] DE 2850584 A1 19800604 - KARL HEINZ WENZ KG
- [A] US 3454163 A 19690708 - READ IVAN JAY
- [A] US 5611150 A 19970318 - YORE JR ROBERT G [US]
- [A] CH 385599 A 19641215 - BUEHLER AG GEB [CH]
- [A] FR 330215 A 19030814 - JOSEPH GREENSLADE [GB], et al
- [A] AT 305212 B 19730212 - BUSS AG [CH]
- [A] US 4565015 A 19860121 - HUNDLEY III RAYMOND E [US]

## Cited by

CN106079150A; CN111141118A; EP3992561A1; CN105180611A; WO2009023884A3; WO2022090216A1; EP2320186A2

## Designated contracting state (EPC)

AT DE IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1091183 A1 20010411**; **EP 1091183 B1 20040901**; AT 408525 B 20011227; AT A171499 A 20010515; AT E275259 T1 20040915; DE 50007603 D1 20041007

## DOCDB simple family (application)

**EP 00890295 A 20001003**; AT 00890295 T 20001003; AT 171499 A 19991008; DE 50007603 T 20001003