

Title (en)

Device for sorting and/or collecting materials.

Title (de)

Vorrichtung zum Sortieren und/oder Sammeln von Materialien.

Title (fr)

Dispositif pour trier et/ou collecter des matériaux.

Publication

**EP 0684191 A1 19951129 (DE)**

Application

**EP 95107465 A 19950517**

Priority

- DE 4418173 A 19940525
- DE 19501559 A 19950119
- DE 19501527 A 19950119

Abstract (en)

The sorter (6) returns defective material (15') into a returns-unit (23), and has a video camera with digital image retention and analysis. The sorter has at least one swivelling and or movable sorting element on which is a holder (14) with inlet. The sorting element with holder is moved by a drive mechanism over the returns-unit and collector (5). A collector shaft (21) is above the collector container. A testing appliance, such as ultrasonic device checks whether foreign material is contained in the material (15).

Abstract (de)

Vorrichtung zum Sortieren und/oder Sammeln von Materialien, wie Trinkbecher, Becher, Flaschen, Gläser etc. mit einer Einrichtung zum Erkennen des in einer Eingabeöffnung eingelegten Materials, wobei das richtig erkannte Material in einen Sammelbehälter leitbar ist. Die Vorrichtung weist eine Sortiereinrichtung auf, über die das als fehlerhaft erkannte Material durch die Sortiereinrichtung in eine Rückgabeeinheit leitbar ist. Um eine vorzugsweise automatisch arbeitende Vorrichtung zu schaffen, die es ermöglicht, eine Vielzahl von Bechern in einem Sammelbehälter zu sammeln, kann vorgesehen sein, daß die Vorrichtung zumindest eine Komprimier- und/oder Pressvorrichtung aufweist. Desweiteren ist vorgesehen nicht erkannte Materialien wieder zurückzugeben.

IPC 1-7

**B65F 1/00**; **B65F 1/14**

IPC 8 full level

**B65F 1/00** (2006.01); **B65F 1/14** (2006.01); **G07F 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G07F 7/0609** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 9313878 A1 19930722 - CONNOLLY JOSEPH W [US]
- [X] US 5257577 A 19931102 - CLARK MELVIN D [US]
- [A] WO 9203360 A1 19920305 - DRU FRANCOISE [FR]
- [A] FR 2691384 A1 19931126 - TALLET GERARD [FR], et al
- [A] EP 0211139 A2 19870225 - MABEG MUELL & ABFALLBESEIT [DE]
- [A] EP 0489267 A1 19920610 - HALTON OY [FI]

Cited by

EP1298076A1; FR2962720A1; CN106115106A; CN114590503A; CN101966903A; EP3078611A1; CN106275945A; CN111380414A; WO9943579A1; US9573167B2; WO9742105A1; WO2012010434A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0684191 A1 19951129**

DOCDB simple family (application)

**EP 95107465 A 19950517**