

Title (en)  
Screening device.

Title (de)  
Sortierer.

Title (fr)  
Dispositif d'épuration.

Publication  
**EP 0638687 A1 19950215 (DE)**

Application  
**EP 94111272 A 19940720**

Priority  
DE 4326411 A 19930806

Abstract (en)  
The invention relates to a screening device having a rotationally symmetrical screen (2), which is arranged concentrically in an essentially rotationally symmetrical housing and in whose internal space a rotor drum (3) is located concentrically, which has screening elements (6), which are arranged on its outer periphery and are guided along the screen (2), a guidance at least of parts of the suspension to be screened in a circulation around the walls of the drum (3) taking place and the screening elements (6) being designed such that they generate an eddy flow of the suspension in the housing (1), and the housing having at least one discharge channel (18), for heavy contaminants, on its outer periphery and a central draw-off (19) for light dirt in one of its end walls (8). The invention is characterised in that the housing end wall (end wall 8), which has the draw-off for light dirt, has a diameter reducing in the direction away from the screen (2) and from the rotor drum (3), radially from the outside towards the inside, by a maximum of 11 mm per 3 mm axial housing length and a minimum of 2 mm per 3 mm axial housing length, that is to say is of conical design.  
<IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Sortierer mit einem rotationssymmetrischen Sieb (2), das in einem im wesentlichen rotationssymmetrischen Gehäuse konzentrisch angeordnet ist und in dessen Innenraum sich konzentrisch eine Rotortrommel (3) befindet, die an ihrem Außenumfang Sortierelemente (6) aufweist, die entlang des Siebes (2) geführt werden, wobei eine Führung zumindestens von Teilen der zu sortierenden Suspension um die Wandungen der Trommel (3) herum im Kreislauf erfolgt und wobei die Sortierelemente (6) so ausgebildet sind, daß sie eine Wirbelströmung der Suspension in dem Gehäuse (1) erzeugen, und das Gehäuse mindestens einen Abzugskanal (18) für schwere Verunreinigungen an seinem Außenumfang und einem zentralen Leichtschmutzabzug (19) in einer seiner Stirnwände (8) aufweist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß die Gehäuseendwand (Stirnwand 8), die den Leichtschmutzabzug aufweist, in Richtung weg vom Sieb (2) und der Rotortrommel (3) von radial außen nach radial innen, einen um maximal 11 mm je 3 mm axialer Gehäuselänge und minimal 2 mm je 3 mm axialer Gehäuselänge abnehmenden Durchmesser hat, also konisch ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D21D 5/02**

IPC 8 full level  
**B03B 5/28** (2006.01); **D21D 5/02** (2006.01); **D21D 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D21D 5/026** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] EP 0487224 A1 19920527 - BLACK CLAWSON CO [US]
- [X] DE 4021350 A1 19910822 - SATOMI SEISAKUSHO CO [JP]
- [A] US 5061370 A 19911029 - FERLAND CARL G [CA], et al
- [A] US 3247965 A 19660426 - BRAUN RALPH V, et al
- [A] EP 0094022 A2 19831116 - VOITH GMBH J M [DE]
- [PX] DE 4337243 A1 19940317 - VOITH GMBH J M [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0638687 A1 19950215**; CA 2129593 A1 19950207; FI 943656 A0 19940805; FI 943656 A 19950207; JP H07173786 A 19950711; US 5492225 A 19960220

DOCDB simple family (application)  
**EP 94111272 A 19940720**; CA 2129593 A 19940805; FI 943656 A 19940805; JP 18618994 A 19940808; US 28517094 A 19940803