

Title (en)
Finger screen

Title (de)
Fingersieb

Title (fr)
Crible à doigts

Publication
EP 0768123 A1 19970416 (DE)

Application
EP 96116370 A 19961011

Priority
• US 54074495 A 19951011
• US 63042296 A 19960402

Abstract (en)
Filter device (10) has a casing with 2 side walls (20,22), a supporting structure and finger filter arrays (14) arranged in the direction of flow of filter material. These arrays have rods (44) arranged parallel in the direction of flow alongside each other, forming the fingers and setting the filter size by their intervals apart. These rods are elastically mounted at one end and fixed to the supporting structure. The rods are embedded at one end in a rubber like profile strip (40), which rests on at least one support strip (50) attached to the supporting structure, lying between the side walls (20,22) or extending parallel to these. The device is fixed by fasteners (60,62) extending through the strips (40,50). Also claimed is a filter device as above, where the profile strip (40) may be gripped by an angled profile (67) from the back and above.

Abstract (de)
Eine Siebvorrichtung (10) weist ein Gehäuse mit zwei Seitenwangen (20, 22), eine Tragkonstruktion und in Förderrichtung des Siebgutes kaskadenförmig angeordnete Fingersieb-Felder (14) auf, die in Förderrichtung parallel nebeneinander angeordnete, die Finger bildende und mit ihrem Abstand die Größe des Siebdurchgangs bestimmende Stäbe (44) aufweisen, die an ihrem einen Ende elastisch gelagert und an der Tragkonstruktion befestigt sind. Eine solche Siebvorrichtung zeichnet sich dadurch aus, daß die Stäbe (44) an ihrem einen Ende in einer gummielastischen Profilleiste (40) fest eingebettet sind, die Profilleiste (40) auf wenigstens einer sich zwischen den Seitenwangen (20, 22) oder parallel zu diesen erstreckenden, mit der Tragkonstruktion verbundenen Tragleiste (50) aufliegt und mittels sie und die Tragleiste durchgreifender Befestigungsmittel (60, 62) lösbar befestigt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B07B 1/12; B07B 1/46

IPC 8 full level
B07B 1/12 (2006.01); **B07B 1/46** (2006.01); **B07B 1/48** (2006.01)

CPC (source: EP)
B07B 1/12 (2013.01); **B07B 1/46** (2013.01); **B07B 1/4609** (2013.01); **B07B 1/48** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] GB 2247850 A 19920318 - SHATTOCK LTD [IE]
• [XA] EP 0631825 A1 19950104 - WAGENEDER SBM GMBH [AT]
• [A] US 3241671 A 19660322 - BRAUCHLA HERBERT C
• [A] GB 2233582 A 19910116 - BORD NA MONA [IE]
• [A] GB 1322014 A 19730704 - TUFDURA LTD

Cited by
CN111992488A; AT412788B; CN104549985A; EP3566785A1; DE202009016047U1; DE202013100941U1; US11607708B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0768123 A1 19970416

DOCDB simple family (application)
EP 96116370 A 19961011