

Title (en)
Sorting screen.

Title (de)
Sortiersieb.

Title (fr)
Tamis de triage.

Publication
EP 0236843 A2 19870916 (DE)

Application
EP 87102624 A 19870224

Priority
DE 3607457 A 19860307

Abstract (en)
[origin: US4812229A] The screen wire has depressions (5), on the base of which there are fine slits (4) or wire holes. The depressions are generally oblong, their longitudinal extension being parallel or slightly inclined to the axis of rotation of a rotor and the screening blades (2) skirting close to the screen surface. The front edge of the depressions (5)-viewed in the direction of rotation of the screening blades (2)-is inclined towards the enveloping surface of the screen, and has an angle of between 15 DEG and 60 DEG from the surface perpendicular and is preferably inclined at 30 DEG . The slits or rows-of-holes run parallel to the front edge of the depressions (5). These screen cages for the screening of screening fiber suspensions provide better screening efficiency and they have less blockage.

Abstract (de)
Das Sortiersieb weist Vertiefungen 5 auf, auf deren Grund sich feine Schlitz 4 oder Sieblöcher befinden. Die Vertiefungen haben im allgemeinen längliche Form, wobei ihre Längserstreckung parallel oder leicht geneigt zur Rotationsachse eines Rotors verläuft, der Sortierflügel 2 dicht am Sieb vorbeiführt. Die Vorderkante der Vertiefungen 5 - in Rotationsrichtung der Sortierflügel 2 gesehen - ist dabei geneigt zur umhüllenden Mantelfläche des Siebkorbes angeordnet, und zwar mit einem Winkel zwischen 15, vorzugsweise 30 und 60°. Die Siebschlitz bzw. Sieblochreihen verlaufen dabei parallel zu der genannten Vorderkante der Vertiefungen 5. Für die Anwendung der Siebkörbe bei der Sortierung von Faserstoffsuspensionen wird dabei ein besserer Sortiereffekt und eine stärkere Siebfreihaltung erreicht.

IPC 1-7
D21D 5/16

IPC 8 full level
B03B 5/48 (2006.01); **B07B 1/20** (2006.01); **B07B 1/46** (2006.01); **D21D 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21D 5/16 (2013.01 - EP US)

Cited by
CN1077634C; EP0471195A1; EP0414119A1; USRE39940E; WO9720103A1; WO8906719A1; WO9001983A1; WO9639558A1; WO9004675A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0236843 A2 19870916; EP 0236843 A3 19871104; DE 3607457 A1 19870910; DE 3607457 C2 19880804; JP H0791795 B2 19951004; JP S62289693 A 19871216; US 4812229 A 19890314

DOCDB simple family (application)
EP 87102624 A 19870224; DE 3607457 A 19860307; JP 5123487 A 19870307; US 2226487 A 19870305