

Title (en)

Screen panel assembled by modular elements.

Title (de)

Nach dem Baukastenprinzip aufgebauter Systemsiebboden.

Title (fr)

Panneau de tamis réalisé par des éléments modulaires.

Publication

EP 0036486 A1 19810930 (DE)

Application

EP 81101112 A 19810217

Priority

DE 3008931 A 19800308

Abstract (en)

[origin: US4383919A] In this screening bottom, the screening elements which are mounted on a support structure are provided with an exchangeable and automatically clamped rubber plate acting as a wear-and-tear resistant layer. Beneath the rubber plate, a reinforcing structure is provided consisting of plastic ribs and/or a reinforced structure which is imbedded in a plastic material, as well as clamping elements. The reinforced structure and the clamping elements constitute a unitary grid which is undetachably coupled with the rubber plate. Thereby, it is possible to transfer the advantages from the unit construction assembly technique to screening bottoms with associated screening elements which basically are composed of rubber with a high abrasion resistance characteristic. No complicated and expensive vulcanization molds and devices are required for making the screening elements. The molding tools which are already available for making plastic screening elements can be partially used.

Abstract (de)

Bei diesem Siebboden besitzen die auf einer Unterstützungskonstruktion (1) austauschbar und selbstklemmend befestigten Siebelemente (4) eine Gummiplatte (11) als Verschleißschicht. Unterhalb der Gummiplatte (11) ist lediglich eine aus Kunststoffstegen bestehende und/oder eine in Kunststoff eingebettete Armierung (5) sowie Klemmelemente (7) angeordnet. Armierung (5) und Klemmelemente (7) bilden gemeinsam ein einteiliges Gitter, das mit der Gummiplatte unlösbar verbunden ist. Dadurch ist es ermöglicht, die aus dem Baukastenprinzip sich ergebenden Vorteile auch auf Siebböden mit Siebelementen zu übertragen, die im wesentlichen aus Gummi mit hoher Abriebswiderstandseigenschaft bestehen.

IPC 1-7

B07B 1/46

IPC 8 full level

B07B 1/46 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B07B 1/4645 (2013.01 - EP US); **Y10S 209/931** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- AU 2959877 A 19790426 - GREENING N LTD
- DE 1225473 B 19660922 - STEINHAUS GMBH
- GB 1501603 A 19780222 - GREENINGS SOUTH AFRICA LTD [ZA]
- FR 2422494 A1 19791109 - SUD ETU REALISA INDLES [FR]
- DE 2417483 B1
- GB 2003748 A 19790321 - HUNTER WIRE PROD LTD
- GB 1451573 A 19761006 - SCREENEX WIRE WEAVING MFRS PTY
- DE 2660056 B1 19790315 - STEINHAUS GMBH
- US 4219412 A 19800826 - HASSALL ANTHONY G [GB]
- DE 2849838 B1 19790913 - HEIN LEHMANN AG

Cited by

FR2704028A1; EP0470422A3; EP0167999A3; DE3425485A1; FR2537463A1; GB2141361A; US9687879B2; US9687878B2; WO2017009288A1; WO2014202169A1; WO8402290A1; WO2010057956A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0036486 A1 19810930; DE 3008931 A1 19810917; US 4383919 A 19830517

DOCDB simple family (application)

EP 81101112 A 19810217; DE 3008931 A 19800308; US 24180481 A 19810309