

Title (en)

Method of manufacturing wear-resisting screens having a plurality of openings.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung verschleissbeanspruchter, eine Viel zahl von Sieböffnungen enthaltender Siebe.

Title (fr)

Procédé de fabrication de tamis résistant à l'usure présentant une pluralité d'ouvertures.

Publication

EP 0277614 A2 19880810 (DE)

Application

EP 88101362 A 19880130

Priority

DE 3703221 A 19870204

Abstract (en)

To manufacture screens subject to high wear, a baseplate made of relatively soft ductile material containing prefabricated holes is taken as a starting point. The baseplate is then welded over its surface to a hard wear-resistant material on an electrically conductive support, the material of which does not bond with the welding material, the preformed holes being filled at the same time. Finally, the actual screen orifices are cut in the intermediate product thus obtained, the limiting lines of the screen orifices being located at least partially within the limiting lines of the (filled) prefabricated holes. In this way, the screen orifices, whilst having sharp entry edges, acquire an outer armouring which runs over their entire axial extent. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Herstellung verschleißbeanspruchter Siebe wird von einer Grundplatte aus verhältnismäßig weichem, duktilem Material ausgegangen, welches vorgefertigte Löcher enthält. Die Grundplatte wird sodann auf einer elektrisch leitenden Unterlage, deren Material sich nicht mit dem Schweißgut verbindet, mit einem harten, verschleißfesten Werkstoff (3) flächig beschweißt, wobei die vorgeformten Löcher mit ausgefüllt werden. Abschließend werden die eigentlichen Sieböffnungen (4) in das so entstandene Zwischenprodukt eingeschnitten, wobei die Begrenzungslinien der Sieböffnungen (4) zumindest teilweise innerhalb der Begrenzungslinien der (gefüllten) vorgefertigten Löcher liegen. Auf diese Weise erhalten die Sieböffnungen bei scharfen Einlaufkanten eine Mantelflächenpanzerung (6), die über ihre ganze axiale Erstreckung verläuft

IPC 1-7

B07B 1/46

IPC 8 full level

B07B 1/46 (2006.01)

CPC (source: EP)

B07B 1/4609 (2013.01); **B07B 1/4618** (2013.01); **B07B 1/469** (2013.01)

Cited by

GB2435227A

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0277614 A2 19880810; **EP 0277614 A3 19890517**; DE 3703221 A1 19880818; DE 3703221 C2 19890112

DOCDB simple family (application)

EP 88101362 A 19880130; DE 3703221 A 19870204