

Title (en)
A METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATION.

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG.

Title (fr)
PROCEDE ET APPAREIL DE SEPARATION.

Publication
EP 0167560 A1 19860115 (EN)

Application
EP 85900251 A 19841219

Priority
SE 8307171 A 19831227

Abstract (en)
[origin: WO8502794A1] Method and apparatus for separating, from a liquid flow (60), solid particles entrained in the flow. A grid screen (10) is disposed in the liquid flow and is provided with spaced-apart bars which trap the particles, there being thereby formed so-called screenings. A first, lower scraper member (40) is disposed for a reciprocal vertical movement along the screen grid and abuts, during its upward stroke, against the grid, screenings collected against the screen grid conveyed to a shoulder like portion (22) for temporary storage of the screenings. A subsequent, upper scraper member (50) conveys the screenings in a direction towards a receptacle (70). The screenings are de-watered when in position on the shoulder-like portion and, as a rule, also as a consequence of being moved in a direction towards the receptacle along a slip plate (21). The construction comprising more than one screening members reduces vertical space requirements and makes possible the individual adaptaton of the scraper members to meet prevailing functional demands.

Abstract (fr)
Procédé et appareil pour séparer d'un écoulement liquide (60) des particules solides entraînées dans ledit écoulement. Un tamis à grille (10) est disposé dans l'écoulement liquide et est doté de barres espacées piégeant les particules, formant ainsi les produits de criblage. Un premier élément de racloir inférieur (40) est disposé pour effectuer un mouvement vertical de va-et-vient le long de la grille du tamis et bute, pendant sa course vers le haut, contre la grille, les produits de criblage recueillis contre la grille du crible étant amenés à une partie (22) similaire à un épaulement pour le stockage temporaire des produits de criblage. Un autre élément de racloir supérieur (50) amène les produits de criblage en direction d'un réceptacle (70). Les produits de criblage sont déshydratés lorsqu'ils se trouvent dans la partie similaire à un épaulement et, en principe, également à la suite de leur déplacement en direction du réceptacle le long d'une plaque de glissement (21). La construction comprenant plus d'un éléments de criblage réduit l'encombrement vertical et permet l'adaptation individuelle des éléments de racloir aux exigences fonctionnelles qui prévalent.

IPC 1-7
B07B 1/50; E02B 5/08; E03F 5/14

IPC 8 full level
E02B 8/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02B 8/026 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8502794A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8502794 A1 19850704; DE 3470851 D1 19880609; EP 0167560 A1 19860115; EP 0167560 B1 19880504; SE 440029 B 19850715; SE 8307171 D0 19831227; SE 8307171 L 19850628

DOCDB simple family (application)
SE 8400434 W 19841219; DE 3470851 T 19841219; EP 85900251 A 19841219; SE 8307171 A 19831227