

Title (en)  
Drum screen.

Title (de)  
Siebtrommel.

Title (fr)  
Tamis à tambour.

Publication  
**EP 0325253 A2 19890726 (DE)**

Application  
**EP 89100889 A 19890119**

Priority  
DE 3801383 A 19880119

Abstract (en)  
The subject of the invention is a drum screen for conditioning and classifying granular material with an input device at the one end of the drum which rotates about its lying longitudinal axis and an output device for the conditioned material at the other drum end. The output device connects to an annular space which is formed between the drum and annular screen sections which are located one after the other in the longitudinal direction of the drum and concentrically surround the drum. The mesh width of the annular screen sections changes in such a way that the section with the smallest mesh width is the annular screen section nearest to the output device and the section with the largest mesh width is the annular screen section at the greatest distance from the output device, preferably located in the region of the input device. Between every two successive annular screen sections (7a, 7b), a channel-shaped profile (29), with the open side directed outwards, concentrically surrounds the drum (2) at a distance of the width of the annular space. The profile engages with a number of hook-shaped mounting elements (28), distributed over the circumference, over the respective profile flange of the annular screen sections ending at it, the annular screen sections being located with initially still extended hook parts (28b) essentially free of play between two channel profiles spaced in the longitudinal direction of the drum and being held after installation in the installation position with the hooks bent about the free flange ends during installation. <IMAGE>

Abstract (de)  
Gegenstand der Erfindung ist eine Siebtrommel zum Konditionieren und Klassieren von körnigem Gut mit einer Eingabevorrichtung am einen Ende der um ihre liegende Längsachse drehenden Trommel und einer Ausgabevorrichtung für das konditionierte Gut am anderen Trommelende. Die Ausgabevorrichtung steht mit einem Ringraum in Verbindung, der zwischen der Trommel und in Trommellängsrichtung aufeinanderfolgenden, die Trommel konzentrisch umgebenden Ringsiebabschnitten gebildet ist. Die Maschenweite der Ringsiebabschnitte verändert sich derart, daß der Abschnitt mit kleinster Maschenweite der der Ausgabevorrichtung nächste, der Abschnitt mit größter Maschenweite der der Ausgabevorrichtung am weitesten entfernte, vorzugsweise im Bereich der Eingabevorrichtung liegende Ringsiebabschnitt ist. Zwischen je zwei aufeinanderfolgenden Ringsiebabschnitten (7a, 7b) umschließt im Abstand der Breite des Ringraumes ein rinnenförmiges Profil (29), mit der offenen Seite nach außen gerichtet, die Trommel (2) konzentrisch. Das Profil greift mit einer Anzahl auf den Umfang verteilter hakenförmiger Befestigungselemente (28) über den jeweiligen Profillansch der an ihm endenden Ringsiebabschnitte, wobei die Ringsiebabschnitte mit zunächst noch gestreckten Hakenteilen (28b) im wesentlichen spielfrei zwischen zwei in Trommellängsrichtung beabstandeten Rinnenprofilen liegen und nach dem Einbau mit den beim Einbau um die freien Flanschenden gebogenen Haken in der Einbauposition gehalten sind.

IPC 1-7  
**B07B 1/22**

IPC 8 full level  
**E01C 19/05** (2006.01); **B07B 1/18** (2006.01); **B07B 1/22** (2006.01); **B07B 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B07B 1/185** (2013.01); **B07B 1/22** (2013.01)

Cited by  
GB2249271B; EP0521361A3; CN106890786A; US8365430B2; WO2008113560A3

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0325253 A2 19890726**; **EP 0325253 A3 19900704**; **EP 0325253 B1 19920708**; AT E77977 T1 19920715; DE 3801383 A1 19890727; DE 3801383 C2 19910321; DE 58901781 D1 19920813; DK 728288 A 19890720; DK 728288 D0 19881229; FI 890271 A0 19890118; FI 890271 A 19890720; FI 91368 B 19940315; FI 91368 C 19940627; JP H01288379 A 19891120; JP H07106337 B2 19951115; NO 890225 D0 19890118; NO 890225 L 19890720; YU 11089 A 19910430

DOCDB simple family (application)  
**EP 89100889 A 19890119**; AT 89100889 T 19890119; DE 3801383 A 19880119; DE 58901781 T 19890119; DK 728288 A 19881229; FI 890271 A 19890118; JP 1096989 A 19890119; NO 890225 A 19890118; YU 11089 A 19890118