

Title (en)  
Wet classifying device with integrated grinder

Title (de)  
Nassklassiereinrichtung mit integriertem Mahlwerk

Title (fr)  
Dispositif de classification humide avec broyeur intégré

Publication  
**EP 1043073 A1 20001011 (DE)**

Application  
**EP 00106282 A 20000323**

Priority  
DE 19914089 A 19990327

Abstract (en)  
[origin: DE19914089A1] A grinding chamber (18) is provided for the coarse fraction of the sediment in the re-dispersed suspension. Wet classifier in the form of a centrifuge comprises a stationary outer housing, a drum vertically arranged in the outer housing, a shaft for the drum, a removal device for the classified suspension, a cleaning device and a removal device for the re-dispersed suspension produced during cleaning and containing the sediment. Preferred Features: The grinding chamber is arranged below the drum (3). The grinder is a rotating element, especially a rotating plate (19) and a number of grinding pearls (20). The rotating element sits on the drive shaft (7) for the drum. The base (15) of the outer housing (2) slopes down to the center where there is an opening (17) in the grinding chamber.

Abstract (de)  
Es wird eine Naßklassiereinrichtung (1) in Form einer Zentrifuge beschrieben. Die Naßklassiereinrichtung zeichnet sich dadurch aus, daß sie eine integrierte Mahleinrichtung für den abgetrennten Grobanteil aufweist, wobei der Grobanteil in der während der Reinigungsphase erzeugten redispersierten Suspension in eine in/an der eigentlichen Klassiereinrichtung angeordnete Mahlwerkammer (18) eingeführt wird. Die Mahlwerkammer arbeitet vorzugsweise mit einer Drehscheibe (19) und einer Vielzahl von Mahlperlen (20). Durch diese Ausgestaltung kann eine zusätzlich zur Naßklassiereinrichtung vorzusehende Mahleinrichtung entfallen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B04B 5/10**; **B03B 5/00**; **B02C 17/16**

IPC 8 full level  
**B01F 27/94** (2022.01); **B02C 17/16** (2006.01); **B03B 5/00** (2006.01); **B04B 5/10** (2006.01); **B04B 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B01F 23/53** (2022.01); **B01F 27/941** (2022.01); **B02C 17/16** (2013.01); **B03B 5/00** (2013.01); **B04B 5/10** (2013.01); **B04B 11/08** (2013.01); **B04B 2005/105** (2013.01); **B04B 2011/086** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] DE 576946 C 19330526 - ANODE RUBBER CO LTD  
• [XY] GB 176903 A 19220317 - HENRY PATRICK HOYLE  
• [X] DE 3827558 A1 19900215 - FRYMA MASCH AG [CH]  
• [A] DE 2645622 A1 19770616 - METTLER INSTRUMENTE AG

Cited by  
CN111389581A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1043073 A1 20001011**; **EP 1043073 B1 20050727**; AT E300358 T1 20050815; DE 19914089 A1 20000928; DE 50010795 D1 20050901

DOCDB simple family (application)  
**EP 00106282 A 20000323**; AT 00106282 T 20000323; DE 19914089 A 19990327; DE 50010795 T 20000323