

Title (en)
Centrifuge.

Title (de)
Zentrifuge.

Title (fr)
Centrifugeuse.

Publication
EP 0455964 A1 19911113 (DE)

Application
EP 91104291 A 19910320

Priority
DE 4014664 A 19900508

Abstract (en)
The invention relates to a centrifuge with an upwardly widening, driven, conical centrifuge basket (1) into whose region with a smaller diameter the suspension to be centrifuged is continuously charged, an upwardly conically widening protective screen (4) which is smaller in size than the centrifuge basket (4) being coaxially attached in this region, rotating with the centrifuge basket (1) and having screen openings which do not allow coarse particles which could damage the centrifuge basket (1) or a working screen (3) lying on the centrifuge basket (1) to pass through, there being between the centrifuge basket (1) or working screen (3) and protective screen (4) such a wide annular space that in this annular space nozzles (7) can be mounted which apply liquid, in particular covering water, onto the centrifuge basket (1) or the working screen (3). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zentrifuge mit einem sich nach oben erweiternden, angetriebenen, konischen Zentrifugenkorb (1), in dessen Bereich kleineren Durchmessers die zu zentrifugierende Suspension kontinuierlich aufgegeben wird, wobei in diesem Bereich ein sich nach oben konisch erweiterndes Schutzsieb (4) geringerer Größe als der Zentrifugenkorb (1) koaxial befestigt ist, das mit dem Zentrifugenkorb (1) umläuft und Sieböffnungen aufweist, die keine Grobpartikel hindurchlassen, welche den Zentrifugenkorb (1) bzw. ein auf dem Zentrifugenkorb (1) liegenden Arbeitssieb (3) beschädigen könnten, wobei zwischen Zentrifugenkorb (1) bzw. Arbeitssieb (3) und Schutzsieb (4) ein solch breiter Ringraum besteht, daß in diesem Ringraum Düsen (7) anbringbar sind, die Flüssigkeit insbesondere Deckwasser auf den Zentrifugenkorb (1) bzw. das Arbeitssieb (3) bringen. <IMAGE>

IPC 1-7
B04B 3/00

IPC 8 full level
B04B 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B04B 3/00 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 2930312 A1 19810212 - KRAUSS MAFFEI AG
• [A] FR 1444790 A 19660708 - FIVES LILLE CAIL
• [A] DE 2462922 B2 19810416

Cited by
DE102014009332A1; FR2685006A1; DE19729036A1; DE19729036B4; WO2009039291A3; DE202014010380U1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0455964 A1 19911113; EP 0455964 B1 19940601; AT E106280 T1 19940615; DE 4014664 A1 19911114; DE 59101762 D1 19940707; ES 2054386 T3 19940801

DOCDB simple family (application)
EP 91104291 A 19910320; AT 91104291 T 19910320; DE 4014664 A 19900508; DE 59101762 T 19910320; ES 91104291 T 19910320