

Title (en)
Apparatus for degreasing of mass produced parts

Title (de)
Vorrichtung zum Entfetten von Massenteilen

Title (fr)
Appareil de dégraissage de pièces de série

Publication
EP 1043074 A1 20001011 (DE)

Application
EP 00106909 A 20000331

Priority
US 28296799 A 19990331

Abstract (en)
Bulk part degreasing apparatus comprises a vertical rotating perforated drum (13) surrounded by an inner annular channel (36 which is axially adjustable into perforation covering and drum sealing positions. Apparatus for degreasing bulk parts consists of a vertical rotating perforated drum (13) having a top charging opening and bottom discharge opening (17) with an axially movable bottom closure (19), a stationary outer annular channel (32) which surround the drum and which has a bottom annular trough with drain nozzles (34), an axially adjustable inner annular channel (36) which is located between the outer annular channel and the drum and which has a bottom annular trough, and supplies for supplying treatment agent into the drum. The inner annular channel can be adjusted from a starting position, which exposes the drum perforations (16) to a middle position covering the drum perforations and to a drum sealing position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Entfetten von Massenteilen, wie metallischen Kleinteilen, bestehend aus einer um eine vertikale Achse drehbaren und antreibbaren Trommel (13) mit gelochter Trommelwand (14), einer oben vorgesehenen Beladeöffnung (15) und einer bodenseitig angebrachten, durch einen axial bewegbaren Bodenverschluss (19) verschließbaren Entladeöffnung (17), einem stationären, die Trommel umgebenden und unten eine Außenringwanne (32) mit Ablaufstutzen (34) aufweisenden Außenringkanal (31), einem zwischen Außenringkanal und Trommel angeordneten, mittels eines Stellmittels (56) axial verstellbaren und unten eine Innenringwanne (37) aufweisenden Innenringkanal (36) und Zuführungen (54) für Behandlungsmittel in die Trommel mit dem Kennzeichen, dass der Innenringkanal aus der die Trommelöffnung (16) freigebenden Ausgangsstellung in eine die Trommelöffnung außen abdeckende Mittelstellung und in eine die Trommel abdichtende Dichtstellung stellbar ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B04B 11/05; **B08B 3/06**; **C23G 5/04**; **B04B 7/02**

IPC 8 full level
B04B 7/02 (2006.01); **B04B 11/05** (2006.01); **B08B 3/00** (2006.01); **B08B 3/06** (2006.01); **B08B 3/08** (2006.01); **B08B 3/12** (2006.01); **C23G 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B04B 7/02 (2013.01 - EP US); **B04B 11/05** (2013.01 - EP US); **B08B 3/00** (2013.01 - KR); **B08B 3/06** (2013.01 - EP US); **B08B 3/12** (2013.01 - EP US); **C23G 3/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 4100414 C1 19920423
• [AD] DE 19605576 C1 19970710 - TURBO CLEAN GMBH [DE]

Cited by
DE102008037067A1; DE102008037067B4; EP3165286A1; DE102015118877A1

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 1043074 A1 20001011; CA 2304320 A1 20000930; CA 2304320 C 20081202; JP 2000325901 A 20001128; KR 100596674 B1 20060704; KR 20010014676 A 20010226; US 6223756 B1 20010501

DOCDB simple family (application)
EP 00106909 A 20000331; CA 2304320 A 20000331; JP 2000098994 A 20000331; KR 20000016920 A 20000331; US 28296799 A 19990331