

Title (en)
Screw-press for the extrusion of ceramic masses

Title (de)
Schneckenpresse zum Extrudieren keramischer Massen

Title (fr)
Presse à vis pour l'extrusion de matières céramiques

Publication
EP 0705669 A2 19960410 (DE)

Application
EP 95113218 A 19950823

Priority
DE 4435248 A 19941004

Abstract (en)
The extruder has a cylinder divided longitudinally into two halves. The longitudinal edges (16,17) of the wear insertion pieces (12-15) are attached by wedge strips (20,24,25) which are fixed into a wedge-shaped groove (19,20) in the cylinder. Two wedge shaped strips are contained in the cylinder's wedge shaped grooves so that one strip (24) is screwed to one half (1), and the other (25) to the other half (2). The fixture screws (26) are turned in tangential recessed holes (27) in the cylinder halves. Each cylinder half has two wear insertion pieces extending over a peripheral angle of 90 degrees. The wear insertion pieces are positioned by wedge shaped strips on the separation surface (3) between the cylinder halves and are held by a wedge shaped strip (21) between the cylinder halves.

Abstract (de)
Schneckenpresse zum Extrudieren keramischer Massen mit einem Zylinder (1, 2), welcher längs in zwei Hälften (1, 2) geteilt ist, die voneinander trennbar sind, mit einer im Zylinder (1, 2) koaxial zu dessen Längsachse (18) angeordneten Schnecke, und mit einem oder mehreren an den Hälften (1, 2) des Zylinder innen auswechselbar angebrachten Verschleiß einsätzen (12 bis 15), die achsparallele Längsränder (16, 17) haben. Die Verschleiß einsätze (12 - 15) sind an ihren Längsrändern (16, 17) durch Keilleisten (20; 24, 25) gehalten, die gegen Drehbewegungen um die Längsachse (18) des Zylinders (1, 2) formschlüssig in einer passenden Keilnut (19, 20) des Zylinders (1, 2) befestigt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B28B 3/22

IPC 8 full level
B28B 3/22 (2006.01); **B30B 11/22** (2006.01); **B30B 11/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B28B 3/208 (2013.01); **B28B 3/22** (2013.01); **B30B 11/224** (2013.01); **B30B 11/24** (2013.01)

Cited by
EP0909633A3

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4435248 C1 19951123; DE 59506939 D1 19991104; EP 0705669 A2 19960410; EP 0705669 A3 19961120; EP 0705669 B1 19990929; ES 2139127 T3 20000201

DOCDB simple family (application)
DE 4435248 A 19941004; DE 59506939 T 19950823; EP 95113218 A 19950823; ES 95113218 T 19950823