

Title (en)

Press tool for the manufacture of disc-like pressed bodies, particularly plates, dinner plates, cups, dishes or the like from pulverous, preferably ceramic material.

Title (de)

Presswerkzeug zur Herstellung von schalenförmigen Presskörpern, insbesondere Platten, Tellern, Bechern, Schüsseln od. dgl. aus pulverförmigem, vorzugsweise keramischen Material.

Title (fr)

Outil de pressage pour la fabrication de corps pressés en forme de plat, en particulier des plaques, assiettes, des tasses, des plats ou analogues en matière pulvérulente, de préférence en matière céramique.

Publication

EP 0197415 A2 19861015 (DE)

Application

EP 86104030 A 19860324

Priority

DE 3512852 A 19850410

Abstract (en)

[origin: US4701122A] A pressing tool for producing dish-shaped pressed objects, in particular plates, cups, bowls, etc., of powdery, preferably ceramic material, comprising a die and a counterdie whose front surfaces facing each other form the upper and lower sides of the dish-shaped pressed object when the powdery material filled in therebetween is pressed, the die and the counterdie being adapted to move toward each other and the powdery material being filled into a space limited by the front surfaces of the die and counterdie and an annular element having a connection for the feeding of material, said element being displaceable relative to the die and counterdie in their direction of movement toward each other, and at least one of the rims of the front surfaces of the die and counterdie protruding in an annular shape toward the rim of the other front surface, and the die and counterdie being adapted to move toward each other only so far as to leave a small axial annular gap between the rims of their front surfaces, wherein the axially protruding annular rim is supported on the corresponding die by an axially directed outer projection on which the annular element is displaceable which has at least one vacuum connection.

Abstract (de)

Bei einem Preßwerkzeug zur Herstellung von schalenförmigen Preßkörpern, insbesondere Platten, Tellern, Bechern, Schüsseln od. dgl. aus pulverförmigem, vorzugsweise keramischen Material, bestehend aus einem Stempel und einem Gegenstempel, deren aufeinander zu weisende Stirnflächen beim Pressen des zwischen sie eingefüllten pulverförmigen Materials die Ober- und Unterseite des schalenförmigen Preßkörpers ausbilden, wobei Stempel und Gegenstempel aufeinander zu bewegbar sind und das Einfüllen des pulverförmigen Materials in einen Raum erfolgt, der von den Stirnflächen von Stempel und Gegenstempel und einem ringförmigen, einen Anschluß für die Materialzuführung aufweisenden Teil begrenzt ist, der relativ zu Stempel und Gegenstempel in deren aufeinander zu gerichteten Bewegungsrichtung verschiebbar ist, und wobei Stempel und Gegenstempel nur soweit aufeinander zu verfahrbar sind, daß ein geringer axialer Ringspalt zwischen den Rändern ihrer Stirnseiten verbleibt, ist der axial vorstehende ringförmige Rand am entsprechenden Stempel durch einen axial gerichteten äußeren Vorsprung abgestützt ist, auf welchem der ringförmige Teil verschiebbar ist, welcher wenigstens einen Vakuumananschluß aufweist.

IPC 1-7

B28B 3/00; **B28B 13/02**

IPC 8 full level

B28B 3/00 (2006.01); **B28B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B28B 3/003 (2013.01 - EP US); **B28B 13/021** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102007021898A1; DE102007021898B4; EP1990165A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0197415 A2 19861015; **EP 0197415 A3 19881228**; **EP 0197415 B1 19900704**; DE 3512852 A1 19861016; DE 3512852 C2 19900315; DE 3672366 D1 19900809; US 4701122 A 19871020

DOCDB simple family (application)

EP 86104030 A 19860324; DE 3512852 A 19850410; DE 3672366 T 19860324; US 84544986 A 19860328