

Title (en)

Method and apparatus for manufacturing ceramic products such as cups or mugs or the like

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Keramikgegenständen wie Tassen, Becher o. dgl.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication d'articles en céramique tels que tasses ou gobelets ou analogues

Publication

EP 1424177 A2 20040602 (DE)

Application

EP 03026410 A 20031119

Priority

DE 10255693 A 20021129

Abstract (en)

Production of ceramic objects (12), especially beakers, cups, etc., comprises a first step in which at least one ceramic object is cast in a casting mold (14) having a top mold (16) and a bottom mold and then pressed. In a second step the casting mold is opened, the top mold is moved laterally into a flushing position, and a suction removal device (20) is moved from a lateral waiting position into a suction position to remove the ceramic object from the bottom mold. In a third step the suction removal device is moved laterally with the ceramic object into a jet washing position in which the ceramic object is jet washed. The top mold is simultaneously moved back into the casting position, the casting mold is closed and a new casting process is started. In a fourth step the suction removal device is moved into a discharge position and the ceramic object is transferred to a transport device (32). In a fifth step the suction removal device is moved back into the waiting position and remains in this position until the renewed casting and pressing process has ended. An Independent claim is also included for a device (10) used for producing ceramic objects and comprising a top mold and a bottom mold.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung (10) zur Herstellung von Keramikgegenständen (12), insbesondere von Bechern, Tassen o.dgl., beschrieben, wobei ein gekoppeltes System zum seitlichen Wegbewegen einer Oberform (12) einer Gießform (14) zum Spülen der Oberform (16) und zum gleichzeitigen Bewegen einer Entnahmesaugvorrichtung (20) von einer seitlichen Warteposition in eine der geöffneten Gießform (14) zugeordnete Saugposition vorgesehen ist, wobei in einer zur Saugposition benachbarten Bedüsungsposition ein Bedüsen der aus der geöffneten Gießform (14) herausbewegten Keramikgegenstände (12) und eine Übergabe der bedüsten Keramikgegenstände (12) an eine Abtransporteinrichtung (32) erfolgt, während in der geschlossenen Gießform (14) ein erneuter Gieß- und Preßvorgang zur Herstellung eines weiteren, neuen Keramikgegenstandes (12) erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

B28B 13/06; **B28B 7/38**

IPC 8 full level

B28B 7/38 (2006.01); **B28B 13/06** (2006.01); **B28B 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 7/386 (2013.01); **B28B 7/388** (2013.01); **B28B 13/06** (2013.01); **B28B 1/26** (2013.01)

Cited by

EP1779987A3; CN101837605A

Designated contracting state (EPC)

CZ DE FR GB IT PT

DOCDB simple family (publication)

EP 1424177 A2 20040602; **EP 1424177 A3 20050921**; **EP 1424177 B1 20070418**; DE 10255693 B3 20040923; DE 50307068 D1 20070531; PT 1424177 E 20070531

DOCDB simple family (application)

EP 03026410 A 20031119; DE 10255693 A 20021129; DE 50307068 T 20031119; PT 03026410 T 20031119