

Title (en)
BATTERY PRESSURE CASTING FOR CERAMIC HOLLOW BODIES

Title (de)
BATTERIEDRUCKGUSS FÜR KERAMISCHE HOHLKÖRPER

Title (fr)
COULÉE SOUS PRESSION DE BATTERIE POUR CORPS CREUX EN CÉRAMIQUE

Publication
EP 3851262 A1 20210721 (DE)

Application
EP 21150543 A 20210107

Priority
DE 102020100414 A 20200110

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft die Herstellung von keramischen Hohlkörpern, insbesondere von keramischen Flaschen (9) oder Handformer, mittels eines keramischen Druckgussverfahrens. Um hohen Qualitätsansprüchen zu genügen und gleichzeitig eine hohe Taktzahl zu erreichen, wird vorgeschlagen, dass zu der Herstellung der keramischen Hohlkörper wenigstens zwei Druckgussformen (2) verwendet werden, die ihrerseits jeweils vier zueinander bewegliche Formteile (21, 22, 23, 24) aufweisen, die in geschlossenem Zustand mehrere Kavitäten (27) ausbilden. In alle Kavitäten der wenigstens zwei Druckgussformen (2) wird synchron Schlicker eingebracht und nach einer vorbestimmten Zeitspanne flüssiger Schlicker mittels Druckluft wieder herausgedrückt, um in allen Kavitäten (27) zeitgleich einen Scherben (9) zu bilden.

IPC 8 full level
B28B 13/02 (2006.01); **B28B 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
B28B 1/265 (2013.01); **B28B 1/266** (2013.01); **B28B 13/0275** (2013.01); **B28B 13/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102005002254 B3 20060810 - LIPPERT MASCH STAHLBAU J [DE]
- EP 1399304 B1 20080924 - WAGNER JOSEF [DE]
- DE 19745232 C1 19981224 - THURINGIA NETZSCH FEINKERAMIK [DE]

Citation (search report)

- [I] CN 207373422 U 20180518 - FOSHAN MINGMEN TOILET AND BATHROOM HOUSEHOLD CO LTD
- [XY] GB 1588595 A 19810429 - IDEAL STANDARD
- [Y] DE 19520234 C1 19960718 - NETZSCH ERICH HOLDING [DE]
- [A] EP 0999021 A2 20000510 - SACMI [IT]
- [A] JP H07332510 A 19951222 - TOTO LTD
- [A] US 5611980 A 19970318 - ETO MAMORU [JP], et al

Cited by
EP3915744A3

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3851262 A1 20210721; EP 3851262 B1 20240207; EP 3851262 C0 20240207; DE 102020100414 A1 20210715

DOCDB simple family (application)
EP 21150543 A 20210107; DE 102020100414 A 20200110