

Title (en)
Flask for vacuum moulding.

Title (de)
Formkasten für das Vakuumformverfahren.

Title (fr)
Châssis pour le moulage à dépression.

Publication
EP 0126258 A2 19841128 (DE)

Application
EP 84103898 A 19840407

Priority
DE 3318702 A 19830521

Abstract (en)
[origin: US4567932A] In a vacuum moulding flask, air is removed by suction from the flask, which has been filled with moulding sand, in order to consolidate the mould. To ensure satisfactory distribution of the vacuum, suction pipes are disposed inside the flask and the suction tubes must be resistant to the thermal and mechanical stresses during moulding. The suction surfaces are either cylindrical or plane and are covered by parallel, substantially triangularly-shaped profile wires so arranged as to define narrow nozzle-shaped gaps through which the air can be sucked away.

Abstract (de)
Bei Vakuumformverfahren wird aus dem mit Formsand gefüllten Formkasten die Luft abgesaugt, um die Form zu verfestigen. Um eine gute Verteilung des Vakuums sicherzustellen, werden Saugrohre innerhalb des Formkastens angeordnet. Gegen die auftretenden thermischen und mechanischen Beanspruchungen müssen die Saugrohre beständig sein. Dazu werden die Absaugflächen zylindrisch oder eben ausgebildet und aus parallel angeordneten Profildrähten zusammengesetzt, so daß sie feine Spalte bilden, durch die die Luft abgesaugt werden kann.

IPC 1-7
B22C 21/12; **C22C 9/00**

IPC 8 full level
B22C 9/02 (2006.01); **B22C 9/03** (2006.01); **B22C 21/12** (2006.01); **C22C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22C 9/03 (2013.01 - EP US); **B22C 21/12** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 4567932 A 19860204; AT E45112 T1 19890815; DE 3318702 C1 19840329; EP 0126258 A2 19841128; EP 0126258 A3 19880113; EP 0126258 B1 19890802; JP S59220246 A 19841211; JP S6339334 B2 19880804

DOCDB simple family (application)
US 61232684 A 19840521; AT 84103898 T 19840407; DE 3318702 A 19830521; EP 84103898 A 19840407; JP 10071384 A 19840521