

Title (en)
Vibrating machine

Title (de)
Rüttelmaschine

Title (fr)
Machine vibrante

Publication
EP 1110688 A2 20010627 (DE)

Application
EP 00127915 A 20001220

Priority
DE 19962083 A 19991221

Abstract (en)
The machine has a base frame (1) and a vibration generator (6) to vibrate a vibration table (4). A concrete mould (16) for a cast concrete part is set on the vibration table. A vacuum coupling (13) is provided, to couple the concrete mould and the vibration generator, to reduce noise. The vacuum coupling non-positively pulls the vibration table and the concrete mould together during the vibration.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Rüttelmaschine zum Rütteln und Verdichten von verdichtbaren Materialien, insbesondere von in Betonformen für Betonformteile eingefülltem Rohbeton, insbesondere erdfeuchtem Rohbeton, wobei die Rüttelmaschine aus einem Maschinengrundgestell (1), einem Schwingungserzeuger (6) und einem vom Schwingungserzeuger (6) in Schwingungen versetzbaren Rütteltisch (4) besteht, auf den eine Betonform (16) für die Betonformteile setzbar ist, wobei Mittel vorgesehen sind, die die Betonform (16) und den Rütteltisch (4) zur Verminderung von Geräuschen miteinander verkuppeln. Das Mittel zum Verkuppeln besteht aus einer Vakuumpkupplung (13), die den Rütteltisch (4) und die Betonform (16) während des Rüttelvorganges mittels Vakuums kraftschlüssig gegeneinander zieht. Die Vakuumpkupplung besteht vorzugsweise aus dem Rütteltisch (4), der Unterseite () der Betonform (16), einem Hohlraum (17) zwischen dem Rütteltisch (4) und der Unterseite der Betonform (16) sowie einer den Hohlraum (17) umschließenden Vakuumdichtung (15) besteht. <IMAGE>

IPC 1-7
B28B 1/087

IPC 8 full level
B28B 1/087 (2006.01); **B28B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B28B 1/0873 (2013.01); **B28B 7/0014** (2013.01); **B28B 7/0023** (2013.01)

Cited by
CN109795013A; CN114261002A; CN118269202A; AU2015215266B2; WO2015117750A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1110688 A2 20010627; **EP 1110688 A3 20021113**; DE 19962083 A1 20010705; DE 19962083 C2 20021031

DOCDB simple family (application)
EP 00127915 A 20001220; DE 19962083 A 19991221