

Title (en)
Apparatus for generating vibrations

Title (de)
Rüttelvorrichtung

Title (fr)
Dispositif pour produire des vibrations

Publication
EP 0712702 A2 19960522 (DE)

Application
EP 95116035 A 19951011

Priority
DE 4436236 A 19941011

Abstract (en)
Each module (1) contains two parallel imbalance shafts (4) with rotary out-of-balance weights. On different modules imbalance shafts in tandem of identical rotary sense are interconnected by shafts. The modules contain supports (6) between the imbalance shafts and the vibrated material. The parallel imbalance shafts rotate in opposite directions. Pref. two modules have each one imbalance shaft, and are firmly coupled, via a holder, orthogonally to the imbalance shaft position. At least two adjacent modules may be coupled to parallel imbalance motors (2).

Abstract (de)
Bei Rüttelvorrichtungen in Form von großflächigen biegesteifen Rütteltischen, an denen unten mehrere Unwuchtwellen mit Unwuchten angebracht sind, treten beim Betrieb erhebliche Kräfte auf, die aufwendige Maßnahmen zur Verstärkung der Rütteltische erforderlich machen. Vorteilhaft ist ein modularer Aufbau der Rüttelvorrichtung mit Modulen, die jeweils zwei parallel angeordnete Unwuchtmotoren (M1/M2 und M5/M6 ... M15/M16) aufweisen, die gemeinsam unter einer Teiltischfläche (I, II ... XV) montiert sind. Die Teiltischflächen (I, II ... XV) sind mit geringem Abstand zueinander angeordnet und mechanisch lediglich über die Motorwellen der Unwuchtmotoren (M1 ... M16) untereinander gekoppelt. <IMAGE>

IPC 1-7
B28B 1/08; **B06B 1/16**

IPC 8 full level
B06B 1/16 (2006.01); **B28B 1/087** (2006.01); **B28B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B06B 1/166 (2013.01); **B28B 1/0873** (2013.01); **B28B 7/0014** (2013.01)

Cited by
DE10147224A1; DE10147224B4; EP1293314A3

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4436236 A1 19960418; EP 0712702 A2 19960522; EP 0712702 A3 19970618

DOCDB simple family (application)
DE 4436236 A 19941011; EP 95116035 A 19951011