

Title (en)

Mass-compensated tamping or striking system.

Title (de)

Massenkompensiertes Stampf- oder Schlagsystem.

Title (fr)

Système de damage ou de frappe à masses compensées.

Publication

EP 0023624 A2 19810211 (DE)

Application

EP 80104120 A 19800715

Priority

DE 2928870 A 19790717

Abstract (en)

[origin: US4382715A] In a mass compensated impacting apparatus composed of at least one pair of impacting tools and a common tool carrier supporting the tools, there is provided a two-mass vibration excitation system associated with each tool and including vibrating masses which are positively linearly guided in an essentially non-resilient manner, and a unit driving the vibratory masses with phase relationships such that the resulting average of all mass forces becomes at least approximately zero.

Abstract (de)

Ein massenkompensiertes Stampf- und/oder Schlagsystem, wie eine Bodenverdichtungsmaschine für den Strassenbau oder Abbaumaschine für den Bergbau, umfasst mindestens ein Werkzeugpaar aus zwei Stampf- bzw. Schlagwerkzeugen, die mit einem gemeinsamen Werkzeugträger verbunden sind und im Gegentakt schwingen. Die bei solchen Systemen vorhandene Schwierigkeit der Übertragung von Kräften und Momenten auf den Werkzeugträger bzw. den Maschinenrahmen wird dadurch vermieden, dass jedes Stampf- bzw. Schlagwerkzeug einem Zweimassen-Schwingungserregersystem zugeordnet ist, dessen schwingende Massen im wesentlichen federungsfrei linear zwangsgeführt sind, und dass die Phasenbeziehung der schwingenden Massen so gewählt ist, dass die Resultierende aller Massenkräfte wenigstens angenähert zu Null wird.

IPC 1-7

E02D 3/046

IPC 8 full level

B25D 15/00 (2006.01); **E01C 19/30** (2006.01); **E02D 3/046** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02D 3/046 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE29500811U1; CN106948518A; EP0662544A1; DE4340699A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0023624 A2 19810211; **EP 0023624 A3 19810513**; **EP 0023624 B1 19830323**; AT E2855 T1 19830415; DE 2928870 A1 19810212; JP S5620204 A 19810225; US 4382715 A 19830510

DOCDB simple family (application)

EP 80104120 A 19800715; AT 80104120 T 19800715; DE 2928870 A 19790717; JP 9813680 A 19800717; US 16959280 A 19800717