

Title (en)  
Internal vibrator fed by a transformer.

Title (de)  
Von einem Umformer gespeister Innenrüttler.

Title (fr)  
Aiguille vibrante alimentée par un transformateur.

Publication  
**EP 0604723 A1 19940706 (DE)**

Application  
**EP 93116907 A 19931020**

Priority  
DE 9217854 U 19921230

Abstract (en)  
An internal vibrator is proposed for compacting concrete, which internal vibrator is provided in a known manner, for driving the unbalanced mass, with an electric motor which is arranged in the vibrator casing 1a, operates at a higher frequency than the mains frequency and is fed by a transformer 2b, and with a switch 2a, which is for switching the electric motor on and off and is inserted, in the region of the insulating and operating tube 4, into the power lead 3 leading to the electric motor. According to the invention, the transformer 2a is combined with the switch 2b to form a miniaturised assembly 6. <IMAGE>

Abstract (de)  
Es wird ein Innenrüttler zum Verdichten von Beton vorgeschlagen, der in bekannter Weise zum Antrieb der Unwuchtmasse mit einem im Rüttlergehäuse 1a angeordneten, mit höherer als Netzfrequenz arbeitenden, von einem Umformer 2b gespeisten Elektromotor sowie mit einem im Bereich des Schutz- und Bedienungsschlauchs 4 in die Stromzuführung 3 zum Elektromotor eingebauten Schalter 2a zum Ein- und Ausschalten des Elektromotors versehen ist. Gemäß der Erfindung ist der Umformer 2a mit dem Schalter 2b zu einer miniaturisierten Einbaueinheit 6 zusammengefaßt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04G 21/08**

IPC 8 full level  
**E04G 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E04G 21/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 1709340 A1 19720727 - LOSENHAUSEN MASCHINENBAU AG  
• [A] DE 3901893 A1 19890810 - MIKASA SANGYO KK [JP], et al

Cited by  
EP0964116A1; EP0916785A1; WO0056999A1; DE10003064C2; CN102383607A; EP1464776A3; DE19913305A1; DE19913305C2; US6733169B2; DE19964444B4; EP1316655A1; WO9821429A1; US6619832B1

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 9217854 U1 19930304**; EP 0604723 A1 19940706; EP 0604723 B1 19960327; ES 2086851 T3 19960701; JP 2558059 B2 19961127; JP H06220994 A 19940809; US 6084327 A 20000704

DOCDB simple family (application)  
**DE 9217854 U 19921230**; EP 93116907 A 19931020; ES 93116907 T 19931020; JP 32790593 A 19931224; US 17571893 A 19931230