

Title (en)
Poker vibrator for consolidating freshly poured concrete

Title (de)
Tauchrüttler zur Verdichtung von frisch geschüttetem Beton mit einer Rüttelflasche

Title (fr)
Vibreux interne pour compacter le béton mou

Publication
EP 0985782 A1 20000315 (DE)

Application
EP 99116452 A 19990821

Priority
AT 146498 A 19980827

Abstract (en)
The immersed compactor to compress freshly-poured concrete with a vibrating cylinder (15), has a hose (14) connected to it with the drive and/or energy supply for the compactor. The hose (14) is wound round a reel (11), with a winding zone (12), held in a frame (1) where the reel can rotate. A drive unit (18) rotates the reel (11) with the hose guided at the outlet side, and a control to wind and unwind the hose by at least one unwinding length. One side of the reel (11) is mounted to the frame (1). The control box (22) is at least partially within the interior of the reel (11), defined by the winding zone (12).

Abstract (de)
Der Tauchrüttler dient zur Verdichtung von frisch geschüttetem Beton. Er besitzt eine Rüttelflasche (15) und einen damit verbundenen Schlauch (14) zur Aufnahme von Antriebsmitteln für den Rüttler und/oder dessen Energieversorgung. Der Schlauch (14) ist auf einer Aufwickelzone (12) aufweisenden Schlauchhaspel (11) aufwickelbar. Die Schlauchhaspel (11) ist in einem Gestellrahmen (1) verdrehbar gelagert, wobei der Schlauch (14) an der Ablaufseite geführt ist. Zum Antrieb der Schlauchhaspel (11) ist ein Antriebsaggregat (18) vorgesehen sowie eine zumindest die Abwickellänge des Schlauches und die Ab- bzw. Aufwickelgeschwindigkeit derselben steuernde Steuereinrichtung. Die Schlauchhaspel (11) ist im bzw. am Gestellrahmen (1) einseitig, fliegend gelagert. Ein die Steuereinrichtung aufnehmender Steuerschrank (22) ist zumindest teilweise in dem von der Aufwickelzone (12) der Schlauchhaspel (11) begrenzten Innenraum (21) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
E04G 21/08; B28B 1/093

IPC 8 full level
B28B 1/093 (2006.01); **E04G 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B28B 1/0935 (2013.01); **E04G 21/08** (2013.01)

Citation (applicant)
• CH 328693 A 19580331 - TELLIER MARCEL [CH], et al
• DE 3339495 A1 19840719 - TAKENAKA KOMUTEN CO [JP], et al
• US 4519768 A 19850528 - MURAI TOSHIO [JP], et al
• DE 8129191 U1 19820408
• WO 9400281 A1 19940106 - SKANSKA STOCKHOLM AB [SE], et al

Citation (search report)
• [A] US 5035592 A 19910730 - LOWNDES III WILLIAM [US], et al
• [A] DE 1946174 A1 19710318 - LOSENHAUSEN MASCHINENBAU AG
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 208 (M - 709) 15 June 1988 (1988-06-15)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 08 30 August 1996 (1996-08-30)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 159 (M - 0956) 28 March 1990 (1990-03-28)

Cited by
CN114454329A; CN112709446A

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0985782 A1 20000315

DOCDB simple family (application)
EP 99116452 A 19990821