

Title (en)  
MOULD LOCKING DOWEL FOR CONCRETE.

Title (de)  
FORMSCHLUSSDÜDEL FÜR BETON.

Title (fr)  
CHEVILLE DE FERMETURE DE MOULE POUR DU BETON.

Publication  
**EP 0170665 A1 19860212 (DE)**

Application  
**EP 85900636 A 19850115**

Priority  
• DE 3427228 A 19840724  
• DE 8401123 U 19840117

Abstract (en)  
[origin: US4685847A] PCT No. PCT/DE85/00010 Sec. 371 Date Sep. 17, 1985 Sec. 102(e) Date Sep. 17, 1985 PCT Filed Jan. 15, 1985 PCT Pub. No. WO85/03332 PCT Pub. Date Aug. 1, 1985. Mould locking dowel (11) for concrete, provided with a dowel sleeve (21) traversed by a plurality of holes (26) arranged on the circumference and inclined with respect to the longitudinal axis, wherein are inserted pins (29) to keep the dowel (11) into a hole (12) in the concrete. In this mould locking dowel (11) intended for concrete and of easy handling, the holes (26) for the pins (29) are arranged in the front end areas of the dowel sleeve (21) according to a sharp angle with respect to the longitudinal axis (27) of the dowel sleeve (21) so that the pins (29) penetrate, when in the final drive-in state, only on a portion of the diameter thereof in the concrete and that they are during the drive-in motion, brought throughout their length into the holes (26) arranged in part as an open channel (28) in the dowel sleeve (21).

Abstract (fr)  
Cheville de fermeture de moule (11) pour du béton, dotée d'un manchon de cheville (21) traversé de plusieurs trous (26) disposés sur la circonférence et inclinés par rapport à l'axe longitudinal, dans laquelle sont introduites des broches (29) pour maintenir la cheville (11) dans un trou (12) pratiqué dans le béton. Dans cette cheville de fermeture de moule (11) conçue pour le béton et de manipulation aisée, les trous (26) pour les broches (29) sont disposés dans la zone de l'extrémité avant du manchon de cheville (21) selon un angle aigu par rapport à l'axe longitudinal (27) du manchon de cheville (21) de telle manière que les broches (29) ne pénètrent à l'état terminal d'enfoncement que sur une partie de leur diamètre dans le béton et qu'elles sont, pendant le mouvement d'enfoncement, amenées et appuyées sur toute leur longueur dans les trous (26) pratiqués en partie sous la forme d'un canal ouvert (28) dans le manchon de cheville (21).

IPC 1-7  
**F16B 13/10**; **F16B 13/06**

IPC 8 full level  
**F16B 13/10** (2006.01); **F16B 13/08** (2006.01); **F16B 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F16B 13/0891** (2013.01 - EP US); **F16B 13/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 8503332A1

Cited by  
EP2454928A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 4685847 A 19870811**; DE 3501047 A1 19850725; DE 8401123 U1 19840301; EP 0170665 A1 19860212; JP S61501106 A 19860529; WO 8503332 A1 19850801

DOCDB simple family (application)  
**US 77798385 A 19850917**; DE 3501047 A 19850115; DE 8401123 U 19840117; DE 8500010 W 19850115; EP 85900636 A 19850115; JP 50061885 A 19850115