

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR SCREWING FRAGILE PARTS.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM VERSCHRAUBEN VON TEILEN MIT GERINGER FESTIGKEIT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR VISSER DES PARTIES FRAGILES.

Publication

EP 0467890 A1 19920129 (DE)

Application

EP 90903594 A 19900301

Priority

- DE 3911635 A 19890410
- DE 4004903 A 19900216

Abstract (en)

[origin: WO9011848A1] A device is useful for screwing fragile parts, in particular for screwing shells, moulds and casting cores, preferably sole and water cooling jacket cores. To facilitate handling of these parts, a gripping device (3) for gripping the parts (1, 2) to be screwed and at least one screwdriver (6) with a screw spindle (10) and a drive device (11) for the screw spindle (10) are provided. In a particularly advantageous embodiment, the screw spindle (10) is elastically mounted in the direction of advance of the screw, i.e. in the axial direction, and possibly also in the radial direction.

Abstract (fr)

Un dispositif est utile pour visser des parties fragiles, notamment pour visser des carapaces, moules et noyaux de fonderie, de préférence des noyaux à socle et à chemise d'eau. Pour faciliter la manutention de ces parties, un dispositif de préhension (3) permettant la préhension de ces parties (1, 2) à visser et au moins un tournevis (6) comportant une broche filetée (10) et un dispositif d'entraînement (11) de cette dernière sont prévus. Dans un mode de réalisation particulièrement avantageux, la broche filetée (10) est montée élastiquement dans le sens d'avancement de la vis, c'est-à-dire dans le sens axial, et éventuellement également dans le sens radial.

IPC 1-7

B22C 9/10

IPC 8 full level

B22C 9/10 (2006.01); **B23P 19/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 9/103 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9011848A1

Cited by

CN112621195A

Designated contracting state (EPC)

CH ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9011848 A1 19901018; CA 2051421 A1 19901011; EP 0467890 A1 19920129; EP 0467890 B1 19930602; ES 2043359 T3 19931216; JP H04506179 A 19921029; JP H07110394 B2 19951129

DOCDB simple family (application)

DE 9000140 W 19900301; CA 2051421 A 19900301; EP 90903594 A 19900301; ES 90903594 T 19900301; JP 50359590 A 19900301