

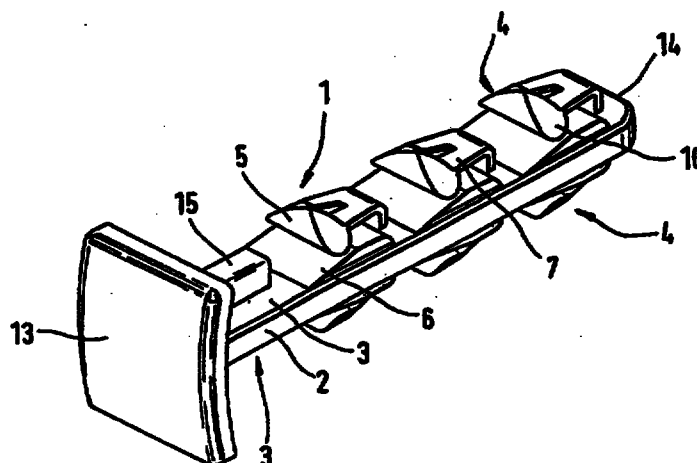


PCT
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation⁶ : H02G 3/26, F16B 13/02, F16L 3/08	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/33153 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 1. Juli 1999 (01.07.99)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP98/06613 (22) Internationales Anmeldedatum: 19. Oktober 1998 (19.10.98) (30) Prioritätsdaten: 197 56 764.9 19. Dezember 1997 (19.12.97) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): FISCHER- WERKE ARTUR FISCHER GMBH & CO. KG [DE/DE]; Weinhalde 14-18, D-72178 Waldachtal (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FISCHER, Rainer [DE/DE]; Am Südhang 18, D-72178 Waldachtal (DE). (74) Anwalt: JUNG, Eugen; Fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co. KG, Weinhalde 14-18, D-72178 Waldachtal (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CA, CN, CZ, HU, ID, JP, KR, NO, PL, RU, SG, SK, TR, US, YU, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>

(54) Title: **DOWEL**

(54) Bezeichnung: **STECKDÜBEL**



(57) Abstract

The invention relates to a plastic dowel (1) comprising at least one shank (2) which is inserted into a drill hole and which is provided with expansion segments (4) arranged in opposite-lying pairs, whereby said segments rest and are wedged against the wall of the drill hole when a tractive force is exerted upon the shank (2). The expansion segment (4) is formed by a maintained wedge element which can be displaced axially on the outer surface (3) of the shank (2) in order to improve retention force. When the dowel (1) is inserted into the drill hole, said wedge element moves into a position located upstream from a slanted surface (6) of the shank (2) that ascends in the direction of the inserted end (14) of the dowel.