

Title (en)  
Fitting tensioner for mounting impellers

Title (de)  
Nippelspanner für die Laufradmontage

Title (fr)  
Tensionneur de raccord pour montage de rotor

Publication  
**EP 1086784 A2 20010328 (DE)**

Application  
**EP 00119147 A 20000905**

Priority  
DE 29916709 U 19990922

Abstract (en)  
The nipple tension jack has a basic body (1) which has a forked open end (4) for placing on a spoke, and a drive pulley (5) mounted inside it with several cog wheels (6-8). The last cog wheel (8) facing the forked open end is slit lengthwise to grip over the spoke, and has a container space containing a lengthwise slit tensioning ball (10) with a square cross-section. A lengthwise slit protective sleeve (23) is mounted on the basic body.

Abstract (de)  
Ein Nippelspanner für die Laufradmontage, ist mit einem Grundkörper (1) versehen, der ein gabelförmig offenes Ende (4) zum Aufsetzen auf eine Speiche und einen darin gelagerten Antriebszug (5) mit mehreren Zahnrädern (6, 7, 8) aufweist. Das dem gabelförmig offenen Ende (4) des Grundkörpers (1) zugekehrte letzte Zahnrad (8) ist zum Übergriff über die Speiche längs geschlitzt ausgebildet und weist einen Aufnahmeraum auf, in dem eine längs geschlitzte Spannkugel (10) mit einem zum Drehangriff an einem Nippel bestimmten Vierkantquerschnitt untergebracht ist. Es ist eine längs geschlitzte Schutzhülse (23) vorgesehen, die an dem Grundkörper (1) undrehbar gelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B25B 13/48**; **B25B 17/00**

IPC 8 full level  
**B25B 13/48** (2006.01); **B25B 17/00** (2006.01); **B25B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25B 13/48** (2013.01); **B25B 17/00** (2013.01); **B25B 27/0071** (2013.01)

Cited by  
GB2535329A; GB2535329B; GB2546436A; GB2546436B; US9969065B2; US10590770B2; TWI613052B

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 29916709 U1 20000127**; EP 1086784 A2 20010328; EP 1086784 A3 20021030

DOCDB simple family (application)  
**DE 29916709 U 19990922**; EP 00119147 A 20000905