

Title (en)  
WHEEL NUTS.

Title (de)  
RADMUTTERN.

Title (fr)  
ECROUS DE ROUE.

Publication  
**EP 0071627 A1 19830216 (EN)**

Application  
**EP 82900550 A 19820212**

Priority  
GB 8104691 A 19810214

Abstract (en)  
[origin: WO8202690A1] A wheel nut (10) having a captive washer (18) comprises an internally threaded nut head (11) provided with a radially outwardly extending shoulder (14), the shoulder (14) and the washer (18) being provided with a cooperating formation which serves to retain the washer in position on the nut head. The co-operating formation may comprise an inturned lip (19) which engages in a co-operating peripheral recess (15) in the shoulder (14). A conical bearing interface (16, 17) on the nut (10) and the washer (18) is advantageously substantially 20° to the radial plane of the nut.

Abstract (fr)  
Un ecrou de roue ayant une rondelle prisonniere comprend une tete d'ecrou filetee interieurement pourvue d'un epaulement s'etendant radialement vers l'exterieur, l'epaulement et la rondelle etant formes de facon a cooperer pour retenir la rondelle en position sur la tete d'ecrou. La forme de cooperation peut comprendre une levre tournee vers l'interieur qui s'engage dans un evidement peripherique de cooperation dans l'epaulement. Une interface conique portant sur l'ecrou et la rondelle fait un angle approprie d'environ 20 par rapport au plan radial de l'ecrou.

IPC 1-7  
**B60B 3/16**; **F16B 43/00**

IPC 8 full level  
**B60B 3/16** (2006.01); **F16B 43/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B60B 3/145** (2013.01); **B60B 3/16** (2013.01); **F16B 43/00** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8202690 A1 19820819**; EP 0071627 A1 19830216

DOCDB simple family (application)  
**GB 8200037 W 19820212**; EP 82900550 A 19820212