

Title (en)  
Tool holding device.

Title (de)  
Werkzeugaufnahme

Title (fr)  
Porte-outil.

Publication  
**EP 1528163 A1 20050504 (DE)**

Application  
**EP 04105339 A 20041027**

Priority  
DE 10350749 A 20031030

Abstract (en)  
The bolt (48, 94) inserted into the mounting device (44, 46) in order to fix the tool inside the latter has a first bearing region (58) with a larger cross-section than a second bearing region (60). The bolt is connected to a locking bar (94) and inserted into the mounting device using a manual, electric, hydraulic or pneumatic mechanism, or a combination thereof.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Werkzeugaufnahme (10) für ein Laderfahrzeug mit einer Befestigungseinrichtung (40) zur Befestigung eines Werkzeugs, welche eine Aufnahmeeinrichtung (44, 46) und einen aufnehmbaren Bolzen (48, 94) aufweist. Die Befestigungseinrichtung (40) ist mit Bolzen (48, 94) versehen, die durch einen Absatz (56) unterschiedliche Bolzenlagerbereiche (58, 60) aufweisen und somit zur Aufnahme von Werkzeugen unterschiedlicher Kategorien geeignet sind. Die Aufnahmeeinrichtungen (44, 46) enthalten eine axial verschiebbare Führungsbuchse (74), welche zum einen einen querschnittskleinen Bolzenlagerbereich (60) des Bolzens (48, 94) aufnimmt und zum anderen bei Aufnahme eines Werkzeugs kleiner Kategorie eine Lagerstelle einnehmen kann, welche bei Aufnahme eines Werkzeugs großer Kategorie von einem querschnittsgroßen Bolzenlagerbereich (58) eingenommen wird. Je nach Werkzeugkategorie wird die Führungsbuchse (74) durch ein Federelement (88) in eine erste Lagerstellung für Werkzeuge kleiner Kategorie oder durch den Absatz (56) am Bolzen (48, 94) in eine zweite Lagerstellung für Werkzeuge großer Kategorie gedrängt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E02F 3/36**

IPC 8 full level  
**E02F 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02F 3/3631** (2013.01); **E02F 3/3636** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 5466113 A 19951114 - NORBERG LARS G [DE]  
• [PA] US 2004060210 A1 20040401 - NISHIMURA MASAO [JP], et al  
• [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 15 6 April 2001 (2001-04-06)

Cited by  
EP1586708A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1528163 A1 20050504; EP 1528163 B1 20080806**; AT E403782 T1 20080815; DE 10350749 A1 20050602; DE 502004007767 D1 20080918; ES 2309454 T3 20081216; PL 1528163 T3 20090130

DOCDB simple family (application)  
**EP 04105339 A 20041027**; AT 04105339 T 20041027; DE 10350749 A 20031030; DE 502004007767 T 20041027; ES 04105339 T 20041027; PL 04105339 T 20041027