

Title (en)  
Manual tool machine

Title (de)  
Handwerkzeugmaschine

Title (fr)  
Machine-outil manuelle

Publication  
**EP 2873488 A1 20150520 (DE)**

Application  
**EP 13192765 A 20131113**

Priority  
EP 13192765 A 20131113

Abstract (de)  
Eine Handwerkzeugmaschine hat eine Welle (22), die einen Motor (5) mit einer das Werkzeug antreibenden Einheit (6) koppelt. Die Welle (22) ist in zwei Wälzlager (34, 35) gelagert. Die inneren Lagerschalen (37, 46) der Wälzlager sind in einem ersten axialen Abstand (48) zueinander versetzt auf die Welle (22) aufgesetzt. Ein Gehäuse (28) hat eine mit einer ersten Gehäuseschale (29) durch eine kraftschlüssige Verbindung verbundene zweite Gehäuseschale (30). Die äußere Lagerschale (36) des ersten Wälzlagers ist in die erste Gehäuseschale und die äußere Lagerschale (45) des zweiten Wälzlagers ist in die zweite Gehäuseschale eingesetzt. Die äußeren Lagerschalen sind in einem zweiten axialen Abstand (51, 52). Der erste axiale Abstand ist gegenüber dem zweiten axialen Abstand, derart gewählt ist, dass die erste Gehäuseschale und die zweite Gehäuseschale durch die die kraftschlüssige Verbindung parallel zu der Welle verspannt sind.

IPC 8 full level  
**B25D 11/12** (2006.01); **B25D 17/00** (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25D 11/125** (2013.01); **B25D 17/00** (2013.01); **B25F 5/001** (2013.01); **B25F 5/02** (2013.01); **B25D 2250/065** (2013.01); **B25D 2250/121** (2013.01); **B25D 2250/331** (2013.01); **B25D 2250/335** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XYI] EP 1604785 A2 20051214 - HITACHI KOKI KK [JP]  
• [Y] US 2003083186 A1 20030501 - HETCHER JASON D [US], et al  
• [A] US 3114423 A 19631217 - NASLUND LENNART V

Cited by  
EP3901498A1; WO2021213804A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2873488 A1 20150520; EP 2873488 B1 20200812**

DOCDB simple family (application)  
**EP 13192765 A 20131113**