

Title (en)
Chiselling hand-held machine tool

Title (de)
Meisselnde Handwerkzeugmaschine

Title (fr)
Machine-outil portative de burinage

Publication
EP 2918376 A1 20150916 (DE)

Application
EP 14159121 A 20140312

Priority
EP 14159121 A 20140312

Abstract (en)
[origin: WO2015135916A1] The striker (16) is arranged in a bearing (29). The striker (16) has a lateral surface (25) and a stop surface (27) directed in the percussion direction (11). The bearing (29) has a sleeve (30) arranged coaxially with the working axis (10) and a backstop (32). The lateral surface (25) of the striker (16) is guided in a sliding manner on the inner side of the sleeve (30). The backstop (32) is arranged in front of the stop surface (27) of the striker (16) in the percussion direction (11) in order to limit a movement of the striker (16) in the percussion direction (11). A link (35) is provided for setting the striker (16) into relative motion with respect to the bearing (29) when the striker (16) moves in the percussion direction (11). The link (35) presents a flank (42; 53) to the striker (16) and a flank (49; 55) to the bearing (29), wherein the two flanks (42; 53, 49; 52) bearing against one another during the movement advance in the same circumferential direction (39) in the percussion direction (11).

Abstract (de)
Der Döpper (16) ist in einem Lager (29) angeordnet. Der Döpper (16) hat eine Mantelfläche (25) und eine in Schlagrichtung (11) weisende Stoppfläche (27). Das Lager (29) hat eine zu der Arbeitsachse (10) koaxial angeordnete Hülse (30) und einen Fänger (32). Die Mantelfläche (25) des Döppers (16) ist an der Innenseite der Hülse (30) gleitend geführt. Der Fänger (32) ist in Schlagrichtung (11) von der Stoppfläche (27) des Döppers (16) zum Begrenzen einer Bewegung des Döppers (16) in der Schlagrichtung (11) angeordnet. Eine Kulissee (35) ist zum Versetzen des Döppers (16) in eine Relativdrehung gegenüber dem Lager (29), wenn der Döpper (16) sich in Schlagrichtung (11) bewegt. Die Kulissee (35) hat an dem Döpper (16) eine Flanke (42; 53) und an dem Lager (29) eine Flanke (49; 55), wobei die beiden bei der Bewegung aneinander anliegenden Flanken (42, 49; 53, 55) in Schlagrichtung (11) in die gleiche Umfangsrichtung (39) ansteigen.

IPC 8 full level
B25D 11/00 (2006.01); **B25D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 11/005 (2013.01 - EP US); **B25D 17/06** (2013.01 - EP US); **B25D 2211/068** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0015** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0019** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/131** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/225** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 2002050191 A1 20020502 - MUHR OLIVER [DE], et al

Citation (search report)
• [A] US 2004194987 A1 20041007 - HANKE ANDREAS [DE], et al
• [A] US 1796371 A 19310317 - GUSTAF HYSING ERIK
• [A] US 2012223491 A1 20120906 - HAUPTMANN UDO [DE]
• [A] US 2831462 A 19580422 - PETER FISCHER HANS CHRISTIAN
• [AD] US 2002050191 A1 20020502 - MUHR OLIVER [DE], et al

Cited by
EP3670096A1; CN113165153A; US11858104B2; WO2020126499A1

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 2918376 A1 20150916; CN 105939820 A 20160914; CN 105939820 B 20171229; EP 3116688 A1 20170118; EP 3116688 B1 20180131; US 2017014983 A1 20170119; WO 2015135916 A1 20150917

DOCDB simple family (application)
EP 14159121 A 20140312; CN 201580006134 A 20150310; EP 15709154 A 20150310; EP 2015054919 W 20150310; US 201515125060 A 20150310