

Title (en)
SIDE GRIP

Title (de)
SEITENHANDGRIFF

Title (fr)
POIGNEE LATERALE

Publication
EP 3127658 A1 20170208 (DE)

Application
EP 15179926 A 20150806

Priority
EP 15179926 A 20150806

Abstract (en)
[origin: WO2017021210A1] The side handle for a hand-operated power tool (5) has a handle rod (2) which is arranged along a handle axis (7) and intended for holding the side handle (1) by one hand, a fastening mechanism (3) and a damper (6). The fastening mechanism (3) for releasably fastening the side handle (1) to the hand-operated power tool (5) has a tensioning band (10), which engages around a fastening axis (12), and a tensioning mechanism (11). The tensioning mechanism (11) has a collar (16) which overlaps with the tensioning band (10) along the handle axis (7) and is displaceable with respect to the tensioning band (10) along the handle axis (7), a pull rod (19) which is anchored to the tensioning band (10) and is displaceable along the handle axis (7), and a tensioning wheel (18) which can be rotated about the handle axis (7) and engages in an external thread (36) of the pull rod (19). The damper (6) connects the handle rod (2) to the fastening mechanism (3). The damper (6) has at least one longitudinal side (26), which is oriented at an inclination to the fastening axis (12), of a leaf spring (23), wherein the leaf spring (23) has a slot (30) which extends along the handle axis (7). A splint (31) is fastened to the pull rod (19) and engages in the slot (30) in the leaf spring (23).

Abstract (de)
Der Seitenhandgriff für eine Handwerkzeugmaschine 5 hat eine längs einer Griffachse 7 angeordneten Griffstange 2 zum Halten des Seitenhandgriffs 1 mit einer Hand, einen Befestigungsmechanismus 3 und einen Dämpfer 6. Der Befestigungsmechanismus 3 zum lösbaren Befestigen des Seitenhandgriffs 1 an der Handwerkzeugmaschine 5 hat eine Befestigungsachse 12 umgreifendes Spannband 10 und einen Spannmechanismus 11. Der Spannmechanismus 11 hat einen mit dem Spannband 10 längs der Griffachse 7 überlappenden und gegenüber dem Spannband 10 längs der Griffachse 7 verschiebbaren Kragen 16, eine an dem Spannband 10 verankerte, längs der Griffachse 7 verschiebbare Zugstange 19 und ein um die Griffachse 7 drehbares und in ein Außengewinde 36 der Zugstange 19 eingreifendes Spannrad 18. Der Dämpfer 6 verbindet die Griffstange 2 mit dem Befestigungsmechanismus 3. Der Dämpfer 6 hat wenigstens eine zu Befestigungsachse 12 geneigt orientierte Längsseite 26 einer Blattfeder 23, wobei die Blattfeder 23 einen längs der Griffachse 7 verlaufenden Schlitz 30 aufweist. Ein Splint 31 ist an der Zugstange 19 befestigt und greift in den Schlitz 30 der Blattfeder 23 ein.

IPC 8 full level
B25F 5/00 (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01); **B25G 1/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25F 5/006 (2013.01 - EP US); **B25F 5/026** (2013.01 - EP US); **B25G 1/01** (2013.01 - EP US); **B25D 17/043** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 1674216 B1 20080507 - HILTI AG [LI]

Citation (search report)
• [Y] EP 1514648 A2 20050316 - MAKITA CORP [JP]
• [YD] EP 1674216 B1 20080507 - HILTI AG [LI]
• [A] EP 2159009 A1 20100303 - METABOWERKE GMBH [DE]
• [A] EP 2241408 A1 20101020 - HILTI AG [LI]

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 3127658 A1 20170208; CN 107921617 A 20180417; CN 107921617 B 20210416; EP 3331665 A1 20180613; EP 3331665 B1 20190515; US 10537984 B2 20200121; US 2018229356 A1 20180816; WO 2017021210 A1 20170209

DOCDB simple family (application)
EP 15179926 A 20150806; CN 201680045847 A 20160726; EP 16744724 A 20160726; EP 2016067764 W 20160726; US 201615749735 A 20160726