

Title (en)
PICK HOLDER

Title (de)
MEISSELHALTER

Title (fr)
PORTE-BURIN

Publication
EP 3467255 A1 20190410 (DE)

Application
EP 18197493 A 20180928

Priority
DE 102017123368 A 20171009

Abstract (en)
[origin: US2019106988A1] Reduced wear on the holding portion and a reduced load on the insertion projection, and thus an extension of the service life of the bit holder, are achieved.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Meißelhalter (20) für eine Bodenbearbeitungsmaschine, insbesondere Straßenfräsmaschine, mit einem Stützkörper (21), an den ein Halteabschnitt (30) mit einer Meißelaufnahme (32) und gegenüberliegend ein Steckansatz (40) angeformt sind. Endseitig sind der Halteabschnitt von einer Verschleißfläche (31) und die Meißelaufnahme von einer sich faserartig zu der Verschleißfläche hin öffnenden Zentrieraufnahme (33) abgeschlossen. Eine in Richtung der Mittellängsachse (M) zwischen einem Ende der Zentrieraufnahme und der Verschleißfläche bzw. einem Maximalpunkt (37) eines über die Verschleißfläche hinausragenden Ansatzes (34) gemessene Zentrierhöhe (81) ist derart ausgelegt, dass das Verhältnis zwischen dem Innendurchmesser D i der Meißelaufnahme und der Zentrierhöhe kleiner als 8 ist und/oder dass die Zentrierhöhe größer als ein axiales Spiel (80) eines in dem Meißelhalter montierbaren Rundschaftmeißels (60) ist und dass der Stützkörper auf seiner dem Halteabschnitt abgewandten Seite zumindest zwei ein Abtragflächenpaar bildende Abtragflächen (23, 24) aufweist, die zueinander im Winkel stehen. Es wird ein geringerer Verschleiß des Halteabschnitts und eine geringere Belastung des Steckansatzes und damit eine Verlängerung der Standzeit des Meißelhalters erreicht.

IPC 8 full level
E21C 35/197 (2006.01); **E21C 35/18** (2006.01); **E21C 35/19** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E01C 23/088 (2013.01 - CN); **E21C 35/18** (2013.01 - EP US); **E21C 35/19** (2013.01 - EP US); **E21C 35/1933** (2013.01 - US); **E21C 35/197** (2013.01 - EP US); **B28D 1/188** (2013.01 - US); **E21C 35/191** (2020.05 - US)

Citation (applicant)
• DE 102014104040 A1 20150924 - BETEK GMBH & CO KG [DE]
• EP 1427913 B1 20060215 - KENNAMETAL INC [US]

Citation (search report)
• [XP] WO 2017194328 A1 20171116 - BETEK GMBH & CO KG [DE]
• [XI] EP 2639402 A2 20130918 - BETEK GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 102011051525 A1 20130110 - WIRTGEN GMBH [DE]
• [A] DE 3144060 A1 19830519 - PREINFALK WOLFGANG
• [A] AT 10912 U1 20091215 - SCHWAMBORN GERAETEBAU GMBH [DE]

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 3467255 A1 20190410; **EP 3467255 B1 20231220**; **EP 3467255 C0 20231220**; CN 109629383 A 20190416; CN 109629383 B 20211123; CN 209384074 U 20190913; DE 102017123368 A1 20190411; ES 2970564 T3 20240529; HU E065516 T2 20240528; PL 3467255 T3 20240506; US 2019106988 A1 20190411

DOCDB simple family (application)
EP 18197493 A 20180928; CN 201811174927 A 20181009; CN 201821638712 U 20181009; DE 102017123368 A 20171009; ES 18197493 T 20180928; HU E18197493 A 20180928; PL 18197493 T 20180928; US 201816149205 A 20181002