

Title (en)
MINI-EXCAVATOR WITH ADJUSTABLE BOOM

Title (de)
MINIBAGGER MIT VERSTELLAUSLEGER

Title (fr)
MINIPELLE À FLÈCHE VARIABLE

Publication
EP 4108835 A1 20221228 (DE)

Application
EP 22179162 A 20220615

Priority
DE 202021103332 U 20210622

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Minibagger mit einem Unterwagen (1), einem Oberwagen (2), einem am Oberwagen (2) anheb- und verschwenkbar angesetzten, mehrteiligen Auslegerarm (3), wobei der mehrteilige Auslegerarm (3) vom Ansatzpunkt (21) am Oberwagen (2) gesehen, einen Grundauslegerarm (31) mit zugeordnetem ersten Hydraulikzylinder (41), einen Verstellauslegerarm (32) mit zugeordnetem zweiten Hydraulikzylinder (42) und einen Stiel (33) mit zugeordnetem dritten Hydraulikzylinder (43) aufweist, die gelenkig mit drei Drehgelenken (51, 52, 53) miteinander verbunden und zueinander mittels der Hydraulikzylinder (41, 42, 43) verstellbar ausgebildet sind, dadurch gekennzeichnet, dass der Grundauslegerarm (31) ein Hohlprofil ist, in dem der zweite Hydraulikzylinder (42) aufgenommen ist.

IPC 8 full level
E02F 3/30 (2006.01); **E02F 3/32** (2006.01); **E02F 3/38** (2006.01); **E02F 9/14** (2006.01); **E02F 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/301 (2013.01); **E02F 3/325** (2013.01); **E02F 3/38** (2013.01); **E02F 9/2271** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202008012344 U1 20100211 - ROESLER CHRISTOPH [DE]
- DE 102019201091 A1 20200730 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- GB 2031843 A 19800430 - RUSTON BUCYRUS LTD
- US 4686782 A 19870818 - NAGATOMO MASATSUGU [JP]
- US 3220578 A 19651130 - PILCH JOHN S

Citation (search report)

- [IY] WO 2008053779 A1 20080508 - AMAGASAKIJUKI CO LTD [JP], et al
- [Y] US 2016122971 A1 20160505 - LYLE JONATHAN [GB], et al
- [Y] JP H11107310 A 19990420 - CATERPILLAR MITSUBISHI LTD
- [Y] US 7008169 B1 20060307 - MIYANISHI MASAMI [JP]
- [XP] WO 2021172984 A1 20210902 - HUDSON I P B V [NL]
- [AD] DE 202008012344 U1 20100211 - ROESLER CHRISTOPH [DE]
- [AD] DE 102019201091 A1 20200730 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [AD] GB 2031843 A 19800430 - RUSTON BUCYRUS LTD
- [AD] US 4686782 A 19870818 - NAGATOMO MASATSUGU [JP]
- [AD] US 3220578 A 19651130 - PILCH JOHN S

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
DE 202021103332 U1 20210705; EP 4108835 A1 20221228

DOCDB simple family (application)
DE 202021103332 U 20210622; EP 22179162 A 20220615