

Title (en)
HYDRAULIC UNIT MOUNTED ON A CHASSIS FOR OPERATING A SELF-PROPELLED WORKING MACHINE ON A SOLID FLOOR SURFACE

Title (de)
AUF EINEM FAHRGESTELL AUFGEBAUTES HYDRAULIKAGGREGAT ZUM BETRIEB EINER AUF EINER FESTEN BODENOBERFLÄCHE SELBSTFAHRENDEN ARBEITSMASCHINE

Title (fr)
GROUPE HYDRAULIQUE MONTÉ SUR UN CHÂSSIS DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN MOTEUR AUTONOME SUR UNE SURFACE DE SOL SOLIDE

Publication
EP 3779209 A1 20210217 (DE)

Application
EP 19405013 A 20190816

Priority
EP 19405013 A 20190816

Abstract (de)
Ein auf einem Fahrgestell (16) aufgebautes Hydraulikaggregat (2) zum Betrieb einer auf einer festen Bodenoberfläche selbstfahrenden Arbeitsmaschine (1) durch eine geförderte Hydraulikflüssigkeit als Kraftübertragungsmittel, besteht aus einem zur Aufnahme der Hydraulikflüssigkeit vorgesehenen Flüssigkeitstank (5) und wenigstens einer zur Entnahme aus letzterem und Rückführung der Hydraulikflüssigkeit über eine Flüssigkeitsrückflussleitung (18) in den Flüssigkeitstank (5) verbundenen, vorzugsweise elektrisch angetriebenen Förderpumpe (11, 12), sowie einer zwischen Förderpumpe (11, 12) und wenigstens einer drehend und/oder linear angetriebenen Verbraucher der Arbeitsmaschine (1) steuernde Schaltventilanordnung (13), die auf dem Flüssigkeitstank (5) angeordnet sind, wobei der Flüssigkeitstank (5) aus einem oben offenen Behälter (3) gebildet ist und die Förderpumpe (11, 12) und die mit ihr leitungsverbundene Schaltventilanordnung (13), Verbindungsleitungen sowie eine Flüssigkeitseinfüllöffnung (15) als Einheit an einer die Behälteröffnung verschliessenden Verschlussplatte (6) befestigt sind.

IPC 8 full level
F15B 1/26 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/07518 (2013.01); **B66F 9/07572** (2013.01); **F15B 1/26** (2013.01); **F04B 17/03** (2013.01); **F04B 23/028** (2013.01); **F15B 21/005** (2013.01); **F15B 21/0423** (2019.01); **F15B 21/048** (2013.01); **F15B 2211/20515** (2013.01); **F15B 2211/615** (2013.01); **F15B 2211/62** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102004032256 B3 20051215 - JUNGHEINRICH AG [DE]

Citation (search report)
• [XYI] WO 2017005338 A1 20170112 - HYDAC FLUIDTECHNIK GMBH [DE]
• [IY] WO 9913229 A1 19990318 - MANNESMANN REXROTH AG [DE], et al
• [IY] WO 2009156017 A1 20091230 - HYDAC FLUIDTECHNIK GMBH [DE], et al
• [Y] DE 102016101662 A1 20170803 - SHW AUTOMOTIVE GMBH [DE]
• [Y] US 6116454 A 20000912 - HENDERSON DAVID D [US], et al

Cited by
US2022282718A1; EP4306724A1

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 3779209 A1 20210217; **EP 3779209 B1 20230920**; ES 2958107 T3 20240201

DOCDB simple family (application)
EP 19405013 A 20190816; ES 19405013 T 20190816