

Title (en)
WIPER ARRANGEMENT

Title (de)
ABSTREIFERANORDNUNG

Title (fr)
ENSEMBLE RACLEUR

Publication
EP 4108830 A1 20221228 (DE)

Application
EP 22173402 A 20220516

Priority
DE 102021115960 A 20210621

Abstract (en)
[origin: US2022403606A1] A scraper arrangement for a soil tilling roller of a soil tilling machine, comprising a scraper bar (32) which is elongated in the direction of a longitudinal bar axis (B) and is to be attached or is attached by means of at least two articulated units (40) to a machine frame (22) of a soil tilling machine (10) so that it can pivot between an active position and an inactive position, wherein each articulated unit (40) comprises a first articulated carrier element (42) intended to be fixed to a machine frame (22) and a second articulated carrier element (44) intended to be fixed to the scraper bar (32), characterised in that each articulated unit (40) further comprises at least one first articulated connection element (46), wherein the at least one first articulated connection element (46) is pivotably connected to the first articulated carrier element (42) about a first pivot axis (S1) in a first pivot coupling region (50) of the at least one first articulated connection element (46) and is pivotably connected to the second articulated carrier element (44) about a second pivot axis (S2) which is substantially parallel to the first pivot axis (S1) in a second pivot coupling region (54) of the at least one first articulated connection element (46), and comprises at least one second articulated connection element (48), wherein the at least one second articulated connection element (48) is pivotably connected to the first articulated carrier element (42) about a third pivot axis (S3) which is substantially parallel to the first pivot axis (S1) in a first pivot coupling region (60) of the at least one second articulated connection element (48) and is pivotably connected to the second articulated carrier element (44) about a fourth pivot axis (S4) which is substantially parallel to the third pivot axis (S3) in a second pivot coupling region (66) of the at least one second articulated connection element (48).

Abstract (de)
Eine Abstreiferanordnung für eine Bodenbearbeitungswalze einer Bodenbearbeitungsmaschine, umfassend einen vermittels wenigstens zweier Gelenkeinheiten (40) an einem Maschinenrahmen (22) einer Bodenbearbeitungsmaschine (10) zwischen einer Aktivstellung und einer Inaktivstellung schwenkbar anzubringenden oder angebrachten, in Richtung einer Balkenlängsachse (B) langgestreckten Abstreiferbalken (32), wobei jede Gelenkeinheit (40) ein zur Festlegung an einem Maschinenrahmen (22) vorgesehenes erstes Gelenkträgerelement (42) und ein zur Festlegung an dem Abstreiferbalken (32) vorgesehenes zweites Gelenkträgerelement (44) umfasst, ist dadurch gekennzeichnet, dass jede Gelenkeinheit (40) ferner wenigstens ein erstes Gelenkverbindungselement (46), wobei das wenigstens eine erste Gelenkverbindungselement (46) in einem ersten Schwenkkopplungsbereich (50) des wenigstens einen ersten Gelenkverbindungselements (46) mit dem ersten Gelenkträgerelement (42) um eine erste Schwenkachse (S_{1}) schwenkbar verbunden ist und in einem zweiten Schwenkkopplungsbereich (54) des wenigstens einen ersten Gelenkverbindungselements (46) mit dem zweiten Gelenkträgerelement (44) um eine zur ersten Schwenkachse (S_{1}) im Wesentlichen parallele zweite Schwenkachse (S_{2}) schwenkbar verbunden ist, und wenigstens ein zweites Gelenkverbindungselement (48) umfasst, wobei das wenigstens eine zweite Gelenkverbindungselement (48) in einem ersten Schwenkkopplungsbereich (60) des wenigstens einen zweiten Gelenkverbindungselements (48) mit dem ersten Gelenkträgerelement (42) um eine zur ersten Schwenkachse (S_{1}) im Wesentlichen parallele dritte Schwenkachse (S_{3}) schwenkbar verbunden ist und in einem zweiten Schwenkkopplungsbereich (66) des wenigstens einen zweiten Gelenkverbindungselements (48) mit dem zweiten Gelenkträgerelement (44) um eine zur dritten Schwenkachse (S_{3}) im Wesentlichen parallele vierte Schwenkachse (S_{4}) schwenkbar verbunden ist.

IPC 8 full level
E01C 19/23 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E01C 19/238 (2013.01 - EP US); **E01C 19/26** (2013.01 - US); **E01C 19/286** (2013.01 - CN); **E01C 2301/20** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
JP 2021055301 A 20210408 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY

Citation (search report)
• [AD] JP 2021055301 A 20210408 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY
• [A] EP 0915204 A1 19990512 - SVEDALA COMPACTION EQUIPMENT A [SE]
• [A] JP 2001131906 A 20010515 - SAKAI JUKOGYO KK

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)
EP 4108830 A1 20221228; **EP 4108830 B1 20230809**; CN 115573225 A 20230106; CN 218492211 U 20230217; DE 102021115960 A1 20221222; US 2022403606 A1 20221222

DOCDB simple family (application)
EP 22173402 A 20220516; CN 202210722397 A 20220620; CN 202221539246 U 20220620; DE 102021115960 A 20210621; US 202217843267 A 20220617