

Title (en)
HOSE LIFTER

Title (de)
SCHLAUCHHEBER

Title (fr)
ÉLÉVATEUR À BANDE SOUPLE

Publication
EP 3904269 A1 20211103 (DE)

Application
EP 21169627 A 20210421

Priority
DE 102020111129 A 20200423

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schlauchheber (2), der einen Hubschlauch (4) umfasst, welcher einen Schlauchinnenraum (12) aufweist und durch Beaufschlagung des Schlauchinnenraums (12) mit Unterdruck verkürzbar ist, und mit einer an einem Ende des Hubschlauchs (4) angeordneten Sauggreifvorrichtung (8), welche durch den Schlauchinnenraum (12) hindurch zum Ansaugen und Anheben eines Gegenstands mit Unterdruck versorgbar ist, und mit einer Bedienvorrichtung (6), und mit einer Halteeinrichtung (20) zum Fixieren der Bedienvorrichtung (6) samt Sauggreifvorrichtung (8) und des Hubschlauchs (4) im verkürzten zusammengefahrenen Zustand des Hubschlauchs zur Verhinderung eines ungewollten Herabsinkens oder Herabfallens, wobei die Halteeinrichtung (20) zwei bezüglich des Hubschlauchs (4) und der Bedienvorrichtung (6) einander gegenüberliegende Haltepunkte (26) aufweist, an denen ein lasttragendes Element (24) der Halteeinrichtung (20) zum Fixieren der Bedienvorrichtung (6) samt Sauggreifvorrichtung (8) und des Hubschlauchs (4) angreifen kann, wobei ein formstabiles Verriegelungsorgan (32) vorhanden ist, das mit dem lasttragenden Element (24) in belastbarer Verbindung steht und das so ausgebildet und anordenbar ist, dass es mit beiden Haltepunkten (26) zugleich eine lasttragende Fixierverbindung ausbilden kann, und dass das Verriegelungsorgan (32) hierfür zwei Kopplungsbereiche (36, 38) aufweist, die so angeordnet sind, dass sie mit den einander gegenüberliegenden Haltepunkten (26) die lösbare Fixierverbindung ausbilden können.

IPC 8 full level
B66C 1/02 (2006.01); **B66C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 1/0212 (2013.01); **B66C 1/0218** (2013.01); **B66C 1/0256** (2013.01); **B66C 1/0293** (2013.01); **B66C 15/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 202018100403 U1 20190425 - SCHMALZ J GMBH [DE]
• [A] EP 2223881 A1 20100901 - FEZER MASCHF ALBERT [DE]
• [A] EP 3539916 A1 20190918 - SCHMALZ J 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 3904269 A1 20211103; **EP 3904269 B1 20230104**; DE 102020111129 A1 20211028; DE 102020111129 B4 20220224

DOCDB simple family (application)
EP 21169627 A 20210421; DE 102020111129 A 20200423