

Title (en)  
HANDLING DEVICE WITH CONTROL

Title (de)  
HANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT STEUERUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF DE MANUTENTION À COMMANDE

Publication  
**EP 4079674 A1 20221026 (DE)**

Application  
**EP 22168480 A 20220414**

Priority  
DE 102021109902 A 20210420

Abstract (de)  
Die Erfindung umfasst eine Handhabungsvorrichtung (10) mit einer sich entlang einer senkrechten Stützachse (22) erstreckenden Abstützung (24), mit einem an der Abstützung (24) angeordneten Ausleger (26, 28, 34, 40), mit einem an dem Ausleger (26, 28, 34, 40) angeordneten steuerbaren Hubwerkzeug (48), insbesondere Schlauchheber, mit einem steuerbaren Greifmittel (50) zum Fixieren von Objekten (52), insbesondere Sauggreifer, das derart an dem Hubwerkzeug (48) angeordnet ist, dass das Greifmittel (50) und ein damit fixiertes Objekt (52) anhebbar und absenkbar ist, wobei die Abstützung (24) höhenverstellbar ist und/oder der Ausleger (26, 28, 34, 40) relativ zur Abstützung (24) rotatorisch und/oder translatorisch beweglich ist, wobei wenigstens eine steuerbare Antriebseinrichtung (64) zur Höhenverstellung der Abstützung (24) und/oder zum Bewegen des Auslegers (26, 28, 34, 40) vorgesehen ist, wobei eine Bedieneinrichtung (54) zum Bedienen der Handhabungsvorrichtung (10) durch einen Bediener mit einem von dem Bediener greifbaren Halteabschnitt (56) und mit wenigstens einem Bedienelement (58) vorgesehen ist, wobei der Halteabschnitt (56) und das wenigstens eine Bedienelement (58) an dem Greifmittel (50) oder an dem Hubwerkzeug (48) oder zwischen dem Greifmittel (50) und dem Hubwerkzeug (48) angeordnet ist, wobei die Bedieneinrichtung (54) derart ausgebildet ist, dass mittels des wenigstens einen Bedienelements (58) das Greifmittel(50), das Hubwerkzeug (48) und die Abstützung (24) steuerbar sind.

IPC 8 full level  
**B66D 3/18** (2006.01); **B66F 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66D 3/18** (2013.01); **B66F 9/061** (2013.01); **B66F 9/181** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 0289042 A2 19881102 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Citation (search report)  
• [X] EP 3002247 A1 20160406 - DM INVESTISSEMENTS [FR]  
• [X] DE 102015112125 A1 20170126 - STRÖDTER HANDHABUNGSTECHNIK GMBH [DE]  
• [X] WO 9843911 A1 19981008 - KAZEROONI HOMAYOON [US]  
• [A] DE 202020104055 U1 20200814 - BARRUS 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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4079674 A1 20221026**; DE 102021109902 A1 20221020

DOCDB simple family (application)  
**EP 22168480 A 20220414**; DE 102021109902 A 20210420