

Title (en)
Handle for a working machine with a drive motor

Title (de)
Handgriff für ein Arbeitsgerät mit einem Antriebsmotor

Title (fr)
Poignée pour un appareil de travail doté d'un moteur d'entraînement

Publication
EP 2910339 A1 20150826 (DE)

Application
EP 15000360 A 20150207

Priority
DE 102014002290 A 20140219

Abstract (en)
[origin: CN104842326A] The invention relates to a handle for a work apparatus having a drive motor. The handle for the work apparatus has an actuation member for controlling the rpm of the drive motor of the work apparatus. The actuation member is mounted in the handle and has a pressure surface for the fingers of a user hand. In an initial position, the actuation member protrudes with its pressure surface beyond the grip surface of the handle and, in a position for continuous operation of the motor, has dipped into the grip surface so that the pressure surface of the actuation member lies at the level of the grip surface. A recess extends in the longitudinal direction of the handle and is formed in the grip surface. The recess overlaps the pressure surface of the actuation member so that the actuation member is displaced into the handle via the recess to a boost position whereat the pressure surface lies within the grip surface.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Handgriff für ein Arbeitsgerät (1) mit einem Antriebsmotor (2). Im Handgriff (3) ist ein Betätigungsglied (10) zur Steuerung der Drehzahl des Antriebsmotors (2) vorgesehen, wobei das Betätigungsglied (10) eine Druckfläche (12) zur Betätigung durch die Finger (13) einer Benutzerhand aufweist. In einer Ausgangslage (20) steht das Betätigungsglied (10) mit seiner Druckfläche (12) über die Grifffläche (16) des Handgriffes (3) vor und ist in einer Betriebsstellung (21) für einen Dauerbetrieb des Antriebsmotors (2) in die Grifffläche (16) des Handgriffes (3) derart eingetaucht, dass die Druckfläche (12) des Betätigungsgliedes (10) auf einer Höhe mit der Grifffläche (16) des Handgriffes (3) liegt. Nach der Erfindung ist im Bereich des Betätigungsgliedes (10) in der Grifffläche (16) des Handgriffes (3) eine sich in Längsrichtung (28) des Handgriffes (3) erstreckende Vertiefung (30) ausgebildet. Die Vertiefung (30) überlappt die Druckfläche (12) des Betätigungsgliedes (10) zumindest teilweise derart, dass das Betätigungsglied (10) in einer Booststellung (33) z. B. durch einen Finger (13b) der Benutzerhand über die Vertiefung (30) in den Handgriff (3) zu verlagern ist, wobei in der Booststellung (29) die Druckfläche (12) des Betätigungsgliedes (10) innerhalb der Grifffläche (16) des Handgriffes (3) liegt.

IPC 8 full level
B25F 5/00 (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01); **B25G 1/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B25F 5/00 (2013.01 - CN EP US); **B25F 5/02** (2013.01 - CN EP US); **B25G 1/00** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)
• [XA] WO 2013122267 A1 20130822 - HITACHI KOKI KK [JP]
• [A] WO 2012126173 A1 20120927 - TECHTRONIC POWER TOOLS TECH [GB], et al

Cited by
EP3144111A1; US10433496B2; WO2020083870A1; DE102021004246A1; US11785898B2; WO2019115304A1; EP3133973B1

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 2910339 A1 20150826; EP 2910339 B1 20161214; CN 104842326 A 20150819; CN 104842326 B 20181214;
DE 102014002290 A1 20150820; US 2015231779 A1 20150820; US 9815188 B2 20171114

DOCDB simple family (application)
EP 15000360 A 20150207; CN 201510084017 A 20150216; DE 102014002290 A 20140219; US 201514626630 A 20150219