

Title (en)
MOTORISED WORKING TOOL WITH REINFORCED COOLING FAN CASING

Title (de)
MOTORISIERTES ARBEITSGERÄT MIT VERSTÄRKTEM KÜHLLÜFTERGEHÄUSE

Title (fr)
OUTIL DE TRAVAIL MOTORISÉ AVEC CARTER DE VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT RENFORCÉ

Publication
EP 3772593 A1 20210210 (DE)

Application
EP 19190671 A 20190808

Priority
EP 19190671 A 20190808

Abstract (de)
Ein Arbeitsgerät (1) umfasst einen Antriebsmotor (9), ein Lüfterrad (16) zur Förderung von Kühlluft für den Antriebsmotor (9) und eine von dem Antriebsmotor (9) angetriebene Arbeitseinheit (7). Das Lüfterrad (16) ist in einem Lüfterraum (12) angeordnet, der zumindest teilweise von einer Umfangswand (15), einer ersten Seitenwand (13) und einer zweiten Seitenwand (14) begrenzt ist. Der Lüfterraum (12) weist eine Austrittsöffnung (18) für die geförderte Kühlluft auf. Der Abstand (1) der Umfangswand (15) zum Umfang (35) des Lüfterrads (16) nimmt in Strömungsrichtung (41) der Kühlluft in Richtung auf die Austrittsöffnung (18) zumindest über einen Bereich des Umfangs (35) des Lüfterrads (16) zu. Die erste Seitenwand (13) liegt zwischen dem Antriebsmotor (9) und der zweiten Seitenwand (14). An der zweiten Seitenwand (14) schließt eine Anschlussstruktur (19) an, die die Arbeitseinheit (7) umfasst. Es ist mindestens eine Verbindungsstrebe (20, 20') vorgesehen, die zwischen dem Umfang (35) des Lüfterrads (16) und der Umfangswand (15) durch den Lüfterraum (12) ragt und die die erste Seitenwand (13) mit der zweiten Seitenwand (14) verbindet.

IPC 8 full level
F04D 29/42 (2006.01); **A01D 34/90** (2006.01); **A01D 46/26** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01); **F01P 5/02** (2006.01); **F02B 63/02** (2006.01); **F04D 25/02** (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01P 1/02 (2013.01); **F01P 5/06** (2013.01); **F02B 63/02** (2013.01); **F04D 25/02** (2013.01); **F04D 29/4226** (2013.01); **F04D 29/626** (2013.01); **B25F 5/008** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10021707 A1 20011108 - STIHL MASCHF ANDREAS [DE]

Citation (search report)
• [YDA] DE 10021707 A1 20011108 - STIHL MASCHF ANDREAS [DE]
• [YA] US 2009044769 A1 20090219 - KUBO YOSHIHIKO [JP], et al

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3772593 A1 20210210; **EP 3772593 A8 20210317**; **EP 3772593 B1 20230419**; ES 2945110 T3 20230628

DOCDB simple family (application)
EP 19190671 A 20190808; ES 19190671 T 20190808