

Title (en)
HOUSING

Title (de)
GEHÄUSE

Title (fr)
BOITIER

Publication
EP 3922414 A1 20211215 (DE)

Application
EP 20178898 A 20200609

Priority
EP 20178898 A 20200609

Abstract (en)
[origin: US2021379752A1] A housing for a work implement has a first housing shell with first outer wall and a second housing shell with second outer wall. The first and second outer walls contact each other along a separation plane. The first housing shell has a first rib extending transversely to the separation plane and projecting past the separation plane into the second housing shell. First measuring points are located in the separation plane. The first rib has a first rib height measured in transverse direction from a first measuring point to a first end of the first rib facing the second housing shell. The second housing shell has a second shell height measured in transverse direction from the same first measuring point to an inner side of the second housing shell. The first measuring points include measuring points where the first rib height is at least 15% of the second shell height.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Gehäuse für ein handgeführtes Arbeitsgerät (2) umfassend zwei Gehäuseschalen (10, 20), nämlich eine erste Gehäuseschale (10) und eine zweite Gehäuseschale (20). Die erste Gehäuseschale (10) weist eine erste Außenwand (11) und die zweite Gehäuseschale (20) weist eine zweite Außenwand (21) auf, die entlang einer Trennebene (3) zumindest teilweise aneinander anliegen. Die erste Gehäuseschale (10) weist mindestens eine erste Rippe (13, 33, 53, 54, 55) auf, die sich in einer Querrichtung (50) quer, insbesondere senkrecht zu der Trennebene (3) erstreckt. Die erste Rippe (13, 33, 53, 54, 55) steht über die Trennebene (3) in die zweite Gehäuseschale (20) hervor. Die erste Rippe (13, 33, 53, 54, 55) weist eine in Querrichtung (50) ausgehend von einem ersten Messpunkt (M1a, M1b) in der Trennebene (3) bis zu einem der zweiten Gehäuseschale (20) zugewandten ersten Ende (15) der ersten Rippe (13, 33, 53, 54, 55) gemessene erste Rippenhöhe (r1a, r1b) auf. Die zweite Gehäuseschale (20) weist eine in Querrichtung (50) ausgehend von demselben ersten Messpunkt (M1a, M1b) in der Trennebene (3) bis zu einer der ersten Gehäuseschale (10) zugewandt liegenden zweiten Innenseite (28) der zweiten Gehäuseschale (20) gemessene zweite Schalenhöhe (h2a, h2b) auf. Es existiert mindestens ein erster Messpunkt (M1a, M1b) in der Trennebene (3), an dem die erste Rippenhöhe (r1a, r1b) mindestens 30%, insbesondere mindestens 45%, bevorzugt mindestens 60% der zweiten Schalenhöhe (h2a, h2b) beträgt.

IPC 8 full level
B25F 5/02 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B25F 5/02 (2013.01 - CN EP US); **F04D 29/403** (2013.01 - CN); **E01H 1/0809** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 102017101992 A1 20170810 - MAKITA CORP [JP]

Citation (search report)
• [XDAI] DE 102017101992 A1 20170810 - MAKITA CORP [JP]
• [XAI] DE 102018120994 A1 20190228 - MAKITA CORP [JP]
• [A] DE 19521423 A1 19961219 - BOSCH GMBH ROBERT [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 3922414 A1 20211215; CN 113770980 A 20211210; US 11787035 B2 20231017; US 2021379752 A1 20211209

DOCDB simple family (application)
EP 20178898 A 20200609; CN 202110495406 A 20210507; US 202117308326 A 20210505