

Title (en)

INTERFACE FOR A SOIL WORKING IMPLEMENT WITH A BASE AND AN ATTACHMENT

Title (de)

SCHNITTSTELLE FÜR EIN BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT EINEM BASISGERÄT UND EINEM VORSATZGERÄT

Title (fr)

INTERFACE POUR UN OUTIL DE PRÉPARATION DU SOL DOTÉE D'UN OUTIL DE BASE ET D'UNE FIXATION AVANT

Publication

EP 3607865 A1 20200212 (DE)

Application

EP 19185477 A 20190710

Priority

DE 102018118086 A 20180726

Abstract (en)

[origin: JP2020014847A] To provide an interface for a floor treatment device 2 comprising a base device and an attachment capable of being connected to the base device. SOLUTION: An interface includes: an interface outside member; and an interface inside member 6 formed so as to have a shape corresponding to that of the interface outside member. The interface inside member 6 includes: a suction duct 7; and a contact carrier that is disposed outside the suction duct and comprises a plurality of corresponding electric contacts 9, 10, 12, 13. The interface outside member has a plurality of corresponding electric contacts. In order to permit a predetermined combination of the base device and attachments, the interface outside member and the interface inside member 6 further include at least two shape-coded element pairs. The interface outside member has a first shape-coded element pair that is formed so as to have a position and a shape corresponding to those of a first shape-coded element pair of the interface inside member 6. SELECTED DRAWING: Figure 14

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schnittstelle (1) für ein Bodenbearbeitungsgerät (2) mit einem Basisgerät (3) und einem mit dem Basisgerät (3) verbindbaren Vorsatzgerät (4), wobei die Schnittstelle (1) ein Schnittstellenaußenteil (5) und ein formkorrespondierend zu dem Schnittstellenaußenteil (5) ausgebildetes Schnittstelleninnenteil (6) aufweist, wobei das Schnittstelleninnenteil (6) einen Saugkanal (7) und einen außerhalb des Saugkanals (7) angeordneten Kontaktträger (8) mit einer Mehrzahl von Elektrokontakten (9, 10, 11, 12, 13) aufweist und wobei das Schnittstellenaußenteil (5) eine Mehrzahl von korrespondierenden Elektrokontakten aufweist. Um nur bestimmte Kombinationen von Basisgerät (3) und Vorsatzgerät (4) zuzulassen, wird vorgeschlagen, dass das Schnittstellenaußenteil (5) und das Schnittstelleninnenteil (6) des Weiteren jeweils mindestens zwei Formkodierungselementpaare (16, 17, 18, 19) aufweisen, wobei ein erstes Formkodierungselementpaar (16) des Schnittstellenaußenteils (5) positions- und formkorrespondierend zu einem ersten Formkodierungselementpaar (17) des Schnittstelleninnenteils (6) ausgebildet ist, und wobei ein zweites Formkodierungselementpaar (18) des Schnittstellenaußenteils (5) positions- und formkorrespondierend zu einem zweiten Formkodierungselementpaar (19) des Schnittstelleninnenteils (6) ausgebildet ist, wobei jedes Formkodierungselementpaar (16, 17, 18, 19) jeweils zwei formgleiche und separat zueinander ausgebildete Formkodierungselemente (14, 15) aufweist.

IPC 8 full level

A47L 9/24 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

A47L 9/246 (2013.01 - EP); **A47L 9/28** (2013.01 - CN); **A47L 9/2868** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

EP 0666051 A1 19950809 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]

Citation (search report)

- [A] WO 2017143791 A1 20170831 - SUZHOU AIJIAN ELECTRIC APPLIANCE CO LTD [CN]
- [A] US 2014237767 A1 20140828 - CONRAD WAYNE ERNEST [CA]
- [A] US 2014245564 A1 20140904 - CONRAD WAYNE ERNEST [CA]
- [AD] EP 0666051 A1 19950809 - VORWERK CO INTERHOLDING [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 3607865 A1 20200212; **EP 3607865 B1 20210901**; CN 110772171 A 20200211; DE 102018118086 A1 20200130; ES 2895183 T3 20220217; JP 2020014847 A 20200130

DOCDB simple family (application)

EP 19185477 A 20190710; CN 201910679343 A 20190725; DE 102018118086 A 20180726; ES 19185477 T 20190710; JP 2019131238 A 20190716