

Title (en)

Connection of surfaces, and washing and/or drying machine.

Title (de)

Verbindung von Flächengebilden sowie Wasch- und/oder Trockenmaschine.

Title (fr)

Connection de surfaces et machine à laver et/ou à sécher.

Publication

EP 0541849 A1 19930519 (DE)

Application

EP 91119444 A 19911114

Priority

EP 91119444 A 19911114

Abstract (en)

The connection of surfaces (1, 2) is constructed as a plug-in connection or plug-in/snap-in connection. In this case, the plug-in route of one surface (1) is constructed as a groove (8) and the plug-in route of the other surface (2) is constructed as a resilient wedge (3), a sealing means possibly being arranged in the groove base. One (7) of the two groove walls (6, 7) is provided with barbs (12) at least on parts of the plug-in route for retaining the resilient wedge (3). The groove walls (6, 7) project to unequal lengths beyond their surface (1). This connection is simple and secure, in particular for containers inside which water collects, such as is known, in particular, in machines for washing crockery, textiles and the like. In those cases, the housing parts to be connected to one another, normally in the form of walls with beads, are welded at the bead ends. The welding of such beads requires a high-quality seam which increases the possibility of leakage points on the seam as a result of the low sheet thicknesses and of the material - this is normally stainless steel. The connection described eliminates this disadvantage. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Verbindung von Flächengebilden (1, 2) ist als Steckverbindung oder Steck/Schnapp-Verbindung ausgebildet. Dabei ist die Steckstrecke des einen Flächengebildes (1) als Nut (8) und die Steckstrecke des anderen Flächengebildes (2) als federnder Keil (3) ausgebildet, wobei gegebenenfalls im Nutgrund ein Dichtungsmittel angeordnet ist. Die eine (7) der beiden Nutwände (6, 7) ist mindestens auf Teilen der Steckstrecke mit Widerhaken (12) zum Festhalten des federnden Keils (3) versehen. Die Nutwände (6, 7) stehen ungleich lang über ihr Flächengebilde (1) vor. Diese Verbindung ist einfach und sicher, insbesondere für Behältnisse, in deren Innerem sich Wasser ansammelt, wie dies insbesondere bei Waschmaschinen für Geschirr, Textilien u. dgl. bekannt ist. Dort werden die miteinander zu verbindenden Gehäuseteile, normalerweise in Form von Wänden mit Bördeln, an den Bördelenden verschweisst. Das Schweißen derartiger Bördel verlangt eine hochwertige Schweißnaht, welche infolge der geringen Blechdicken und des Materials - es handelt sich normalerweise um rostfreien Stahl - die Möglichkeit undichter Nahtstellen erhöht. Diesen Nachteil behebt die erläuterte Verbindung. <IMAGE>

IPC 1-7

D06F 39/12

IPC 8 full level

A47L 15/42 (2006.01); **D06F 39/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47L 15/4246 (2013.01 - EP US); **D06F 39/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2712228 A 19550705 - FREDERICK LLOYD-KESSEL
- [X] GB 2112816 A 19830727 - TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO
- [X] GB 963875 A 19640715 - ASS ELECT IND
- [X] EP 0380991 A1 19900808 - INDESIT [IT]
- [X] DE 9104302 U1 19910529

Cited by

CN110691544A; DE102007017116A1; WO2007065865A1; WO2018219614A1; WO2007068634A1; WO2008125472A1; WO9945188A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB GR IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0541849 A1 19930519

DOCDB simple family (application)

EP 91119444 A 19911114