

## Title (en)

Watertight synthetic gland for the keel box and the keel, especially for surfboards.

## Title (de)

Lippenabdichtung aus Kunststoff für die Aufnahmeöffnung für den Schwertkasten und das Schwert, insbesondere bei Surfsegelbrettern.

## Title (fr)

Joint à lèvres synthétiques d'étanchéité entre le puits de dérivé et la dérive, notamment pour planches à voile.

## Publication

**EP 0476435 A1 19920325 (DE)**

## Application

**EP 91114965 A 19910905**

## Priority

- DE 4029938 A 19900921
- DE 9012804 U 19900908

## Abstract (en)

The lip seal for the location opening (2) for the centreboard case and the centreboard (3) has two support strips (5), let into the surfboard body (4) on either side of the location opening (2), as well as two fastening strips (7) which are flush with the profile (6) of the underwater part of the surfboard, are designed as clamping strips and have a sealing lip (8) for clamping to the support strips (5). The fastening strip (7) is designed as an L-section. A short clamping leg (11, 12) bent at right angles is in each case integrally formed on the end edges of the long leg (9) and the short leg (10) of the fastening strip (7). The sealing lip (8) adjoining the long leg (9) of the fastening strip (7) is formed into a rounded-off sealing edge (13) at its longitudinal side remote from the fastening strip. The sealing edge (13) merges into a flexible supporting leg (14) which is directed up at an angle and is set against the end edge of the short leg (10) of the fastening strip (7). The sealing lip (8), together with the supporting leg (14) and the short leg (10) of the fastening strip (7), forms a flexible hollow-section strip (23). <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Lippenabdichtung für die Aufnahmeöffnung (2) für den Schwertkasten und das Schwert (3) weist zwei beidseitig der Aufnahmeöffnung (2) in den Brettkörper (4) eingelassene Trägerleisten (5) sowie zwei mit dem Profil (6) des Unterwasserschiffes abschließende, als Klemmleisten ausgebildete Befestigungsleisten (7) mit einer Dichtlippe (8) zum Aufkleben auf die Trägerleisten (5) auf. Die Befestigungsleiste (7) ist als L-Profil ausgebildet. An den Endkanten des langen (9) und des kurzen Schenkels (10) der Befestigungsleiste (7) ist je ein kurzer, senkrecht abgebogener Klemmschenkel (11, 12) angeformt. Die an den langen Schenkel (9) der Befestigungsleiste (7) anschließende Dichtlippe (8) ist an ihrer der Befestigungsleiste abgewandten Längsseite zu einer abgerundeten Dichtkante (13) geformt, die in einen schräg nach oben gerichteten, elastischen Stützschenkel (14) übergeht, der an die Endkante des kurzen Schenkels (10) der Befestigungsleiste (7) angesetzt ist. Die Dichtlippe (8) bildet zusammen mit dem Stützschenkel (14) und dem kurzen Schenkel (10) der Befestigungsleiste (7) eine elastische Hohlprofileiste (23). <IMAGE>

## IPC 1-7

**B63B 41/00**

## IPC 8 full level

**B63B 35/79** (2006.01); **B63B 41/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B63B 32/64** (2020.02); **B63B 41/00** (2013.01)

## Citation (search report)

- [Y] DE 3621933 A1 19880107 - MISTRAL WINDSURFING AG [CH]
- [YP] FR 2647746 A1 19901207 - CADRE ALAIN [FR]
- [A] DE 3219010 A1 19831124 - MARKER HANNES
- [A] DE 3440553 A1 19850328 - ZANDER WOLF DIETRICH

## Cited by

US9957021B2; US9688365B2; US9862467B2; US10377452B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0476435 A1 19920325**; **EP 0476435 B1 19940803**; AT E109416 T1 19940815; DE 4029938 C1 19920109; DK 0476435 T3 19941227; ES 2057687 T3 19941016

## DOCDB simple family (application)

**EP 91114965 A 19910905**; AT 91114965 T 19910905; DE 4029938 A 19900921; DK 91114965 T 19910905; ES 91114965 T 19910905