

Title (en)  
TREAD SOLE FOR AQUATIC SPORTS SHOES.

Title (de)  
SOHLE FÜR WASSERSPORTSCHUHE.

Title (fr)  
SEMELLE POUR CHAUSSURES DE SPORTS AQUATIQUES.

Publication  
**EP 0087445 A1 19830907 (EN)**

Application  
**EP 82902676 A 19820830**

Priority  
DE 3134339 A 19810831

Abstract (en)  
[origin: DE3134339C1] A tread sole for an aquatic sports shoe which comprises a plane continuous running surface which is provided with a fine profiling consisting of transversely extending wave-shaped or zigzag incisions. In the heel area (5), the running sole is provided with a heel wedge (4) rather than with a heel. The heel wedge consists of a lattice-shaped network (17) of materials. Extending around the heel wedge parallel to the ground contact surface of the running sole is a deep-cut peripheral groove (16). Within the heel area there is provided below the heel of the foot a depression (12) extending throughout the height of the heel wedge (4). This is defined by a relatively rigid peripheral wall (13) on the one hand and a highly flexible elastic membrane (15) of small wall thickness. The dimension of the depression (12) parallel to the running surface of the running sole amounts to approximately 1/3 to 2/3, preferably to approximately 1/2 of the maximum width of the running sole in the heel area (5). The depression permits the heel of the foot to sink to a large depth into the heel wedge in the event that, as is conventional in forms of aquatic sports, the weight of the body is displaced to a large extent towards the rear or towards the rear and in a lateral direction. This enables the entire foot and the entire running surface of the ground contacting surface to maintain contact despite a change in body posture. In this manner, the entire running surface is utilized also with such extreme postures to improve the antiskid effect and at the same time the extreme posture is rendered more convenient for the person.

Abstract (fr)  
Une semelle (selon la figure 3) pour une chaussure de sport aquatique, comprend une surface plane, continue de course ayant un profilage fin consistant en incisions en zigzag ou en forme d'onde s'étendant transversalement. Dans la région du talon (5), la semelle de course est pourvue d'un coin de talon plutôt que d'un talon. Le coin de talon consiste en un réseau de matériau (17) en forme de treillis. Tout autour du coin de talon et parallèle à la surface de contact de la semelle de course avec le sol une rainure périphérique profonde (16) a été découpée. Dans la région du talon, et sous le talon du pied, se trouve une dépression (12) s'étendant sur toute la hauteur du coin de talon (4). Celle-ci est définie par une paroi périphérique relativement rigide (13) d'une part et par une membrane élastique très flexible (15) de faible épaisseur d'autre part. La dimension de la dépression (12) parallèle à la surface de course de la semelle de course correspond approximativement de un tiers à deux tiers, de préférence la moitié environ de la largeur maximum de la semelle de course dans la région du talon (5). La dépression permet au talon du pied de s'enfoncer sur une grande profondeur dans le coin de talon dans le cas où, comme cela arrive généralement dans les sports aquatiques, le poids du corps est déplacé dans une grande mesure vers l'arrière ou vers l'arrière et latéralement. Ceci permet à tout le pied et à toute la surface de course de la surface de contact avec le sol de garder le contact en dépit d'un changement de l'attitude du corps. De cette manière, toute la surface de course est utilisée y compris avec des attitudes extrêmes pour améliorer l'effet d'anti-glissement et en même temps l'attitude ou posture extrême est plus commode pour la personne.

IPC 1-7  
**A43B 13/22**; **A43B 5/00**

IPC 8 full level  
**A43B 5/00** (2006.01); **A43B 5/08** (2006.01); **A43B 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A43B 5/08** (2013.01); **A43B 13/223** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**DE 3134339 C1 19830310**; EP 0087445 A1 19830907; JP S58501412 A 19830825; WO 8300803 A1 19830317

DOCDB simple family (application)  
**DE 3134339 A 19810831**; EP 8200185 W 19820830; EP 82902676 A 19820830; JP 50269682 A 19820830