

Title (en)  
Trapeze for surfing and sailing.

Title (de)  
Trapez für Surfer und Segler.

Title (fr)  
Trapèze pour véliplanhiste et yachtman.

Publication  
**EP 0585649 A1 19940309 (DE)**

Application  
**EP 93112612 A 19930806**

Priority  
DE 4228423 A 19920831

Abstract (en)  
[origin: US5402742A] A chest trapeze (1) is cut to size from a flexible plate (2) made of plastic, which is sewn in a tear-resistant covering (3) made of a synthetic fiber fabric. The chest trapeze (1) has a back part (4), two hip and abdominal parts (5, 6) extending crosswise to the latter and two shoulder parts (7, 8) adjoining the back part (4). A support for the lumbar area of the spinal column (9) of a surfer or sailor, made of support elements (11) with limited flexibility interlocking with one another, is integrated in the back part (4). The mode of action of support elements (11) is such that when the surfer leans back, the support elements are pushed together into a stiff brace matched to the curvature of the spinal column (9) in the lumbar area, and when the surfer bends forward, the support elements spread out from one another into a flexible link belt. Trapeze (1) thus assures that with the various maneuvers, the surfer enjoys full freedom of movement.

Abstract (de)  
Das Brusttrapez (1) ist aus einer flexiblen Platte (2) aus Kunststoff zugeschnitten, die in einen reißfesten Überzug (3) aus einem Kunstfasergewebe eingenäht ist. Das Brusttrapez (1) weist ein Rückenteil (4), zwei sich quer zu diesem erstreckende Hüft- und Bauchteile (5, 6) und zwei an das Rückenteil (4) anschließende Schulterteile (7, 8) auf. In das Rückenteil (4) ist eine Abstützung für den Lendenwirbelbereich der Wirbelsäule (9) eines Surfers oder Seglers aus miteinander verzahnten, begrenzt flexiblen Stützgliedern (11) integriert. Die Wirkungsweise der Stützglieder (11) ist derart, daß diese sich beim Zurücklehnen des Surfers zu einem steifen, der Krümmung der Wirbelsäule (9) im Lendenwirbelbereich angepaßten Stützband zusammenschieben und sich beim Vorbeugen des Surfers zu einem flexiblen Gliederband auseinanderspreizen. Das Trapez (1) gewährleistet, daß der Surfer bei den verschiedenen Manövern seine volle Bewegungsfreiheit genießt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B63H 9/10; B63B 35/79**

IPC 8 full level  
**B63C 11/00** (2006.01); **A41D 13/05** (2006.01); **B63B 35/79** (2006.01); **B63H 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**A41D 13/0531** (2013.01 - EP US); **B63C 9/08** (2013.01 - KR); **B63H 8/56** (2020.02 - EP KR US); **B63H 9/1007** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] US 4026547 A 19770531 - SILVERSTOLPE MARIANNE, et al  
• [A] EP 0043107 A2 19820106 - MISTRAL WINDSURFING AG [CH]  
• [AD] EP 0175955 A1 19860402 - ZIENER FRANZ LEDERHANDSCHUFAB [DE]  
• [XP] "Die neue Trapezgeneration", SURF MAGAZIN, no. 10, 16 October 1992 (1992-10-16), BIELEFELD, pages 40 - 41

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 5402742 A 19950404**; AT E136858 T1 19960515; CA 2105012 A1 19940301; DE 4228423 C1 19930916; DK 0585649 T3 19960826; EP 0585649 A1 19940309; EP 0585649 B1 19960417; ES 2087622 T3 19960716; GR 3020536 T3 19961031; JP H072175 A 19950106; KR 940003806 A 19940312

DOCDB simple family (application)  
**US 11409293 A 19930831**; AT 93112612 T 19930806; CA 2105012 A 19930827; DE 4228423 A 19920831; DK 93112612 T 19930806; EP 93112612 A 19930806; ES 93112612 T 19930806; GR 960401900 T 19960712; JP 21560193 A 19930831; KR 930016097 A 19930819