

Title (en)  
Vest for diving with a snorkel.

Title (de)  
Weste für Tauchen mit einem Schnorchel.

Title (fr)  
Combinaison pour la plongée avec un tuba.

Publication  
**EP 0526377 A1 19930203 (FR)**

Application  
**EP 92480104 A 19920720**

Priority  
US 73844991 A 19910731

Abstract (en)  
Vest of the type comprising an inflatable bladder making it possible to obtain degrees of buoyancy which are adjustable at will, for example for swimming with a snorkel. The vest comprises an upper singlet part, surrounding the chest and the back, the torso of the user, and an airtight inflatable bladder fixed at various points of the part of the singlet which covers the chest by means of at least one pair of elastic bands so as to make possible limited displacement in relation to the singlet. The bladder is practically flattened against the singlet when it is deflated and it can be displaced freely in relation to the singlet while it is being inflated. The connection between the bladder and the singlet which is situated below is made by means of a number of elastic bands which allow a relative displacement between the bladder and the singlet in the form of a waistcoat which is situated below. The result is that inflation of the bladder has only a little or no influence on the adjustment of the singlet to the torso of the user. The singlet is preferably made of neoprene or of something similar to the rubber as is used for diving garments for frogmen. The connection between the bladder and the garment which is situated below is also supplemented by zones equipped with Velcro (registered trade mark) on the surfaces in contact of the bladder and of the singlet which is situated below. In the preferred embodiment of the present invention, said fixing surface equipped with Velcro is situated at the back of a mesh pocket which is integral with the whole, formed at the very bottom of the front region of the bladder. A crotch is provided, as an option, for limiting the displacements of the vest on the body of the user, in particular when the bladder is inflated and the user is in the water. The crotch prevents flotation of the inflated bladder allowing the vest to ride up the body of the user, which otherwise could detract from the particular comfort qualities of the invention. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Combinaison du type comportant une vessie gonflable permettant d'obtenir des degrés de flottabilité ajustables à volonté, par exemple pour la pratique de la nage avec un tuba. La combinaison comprend une partie maillot supérieur, entourant la poitrine et le dos, le torse de l'utilisateur et une vessie gonflable étanche à l'air, fixée en différents points de la partie du maillot qui couvre la poitrine, au moyen d'une paire au moins de bandes élastiques, de manière à permettre un déplacement limité par rapport au maillot. La vessie est pratiquement plaquée, à plat contre le maillot, lorsqu'elle est dégonflée, et elle peut se déplacer librement par rapport au maillot pendant qu'on la gonfle. La liaison entre la vessie et le maillot qui se trouve en dessous est réalisée au moyen d'un certain nombre de plusieurs bandes élastiques qui autorisent un déplacement relatif entre la vessie et le maillot en forme de gilet qui se trouve en dessous. Il en résulte que le gonflage de la vessie n'a que peu ou pas du tout d'influence sur l'ajustage du maillot au torse de l'utilisateur. Le maillot de corps est réalisé de préférence en néoprène ou en quelque analogue à du caoutchouc telle celle qui est utilisée pour les vêtements de plongée pour hommes grenouilles. La liaison entre la vessie et le vêtement qui se trouve en dessous est complétée également par des zones garnies de "Velcro" (marque déposée), sur les surfaces en contact de la vessie et du maillot qui se trouve en dessous. Dans la réalisation préférée de la présente invention, ladite surface de fixation garnie de Velcro se trouve à l'arrière d'une poche à maille solidaire de l'ensemble, ménagée tout en bas de la région frontale de la vessie. Un fourchet d'entrejambes est prévu, en option, pour limiter les déplacements de la combinaison sur le corps de l'utilisateur, en particulier lorsque l'on gonfle la vessie et que l'utilisateur est dans l'eau. Le fourchet d'entrejambes empêche que la flottaison de la vessie gonflée permette à la combinaison de remonter sur le corps de l'utilisateur, sinon ceci pourrait nuire aux qualités de confort particulières de l'invention. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B63C 9/125; B63C 11/08**

IPC 8 full level  
**B63C 9/125** (2006.01); **B63C 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B63C 9/125** (2013.01 - EP US); **B63C 11/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] GB 129965 A 19200708 - RE DOMENICO DEL [US]  
• [Y] GB 1007107 A 19651013 - KENNETH PETERSON COMPANY  
• [X] US 4990115 A 19910205 - VORHAUER MARJORIE [US], et al  
• [A] US 4694772 A 19870922 - FAULCONER MARK [US], et al

Cited by  
US7913317B2; WO9836800A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0526377 A1 19930203**; US 5295765 A 19940322

DOCDB simple family (application)  
**EP 92480104 A 19920720**; US 73844991 A 19910731