

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 24 juin 1986.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 53 du 31 décembre 1987.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : Société anonyme dite : SKIS ROSSI-
GNOL SA. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Jean Bauvois et Yves Piegay.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Germain et Maureau.

⑤4 Planche des neiges.

⑤7 Planche des neiges, ou « surf des neiges », comportant
un dispositif 1 de fixation et positionnement du pied avant,
ainsi qu'un dispositif 2 de fixation du pied arrière et de
positionnement de celui-ci de manière transversale à la
planche.

Elle est caractérisée en ce qu'elle est équipée de moyens
16, 22-24 pour régler la position angulaire, par rapport à l'axe
longitudinal 3 de la planche, du dispositif 1 de fixation et de
positionnement du pied avant, ainsi que de moyens 11, 16, 20,
25 pour inverser la position transversale du dispositif de
fixation et de positionnement du pied arrière de manière à
rendre le même surf des neiges pareillement utilisable par un
droitier ou par un gaucher.

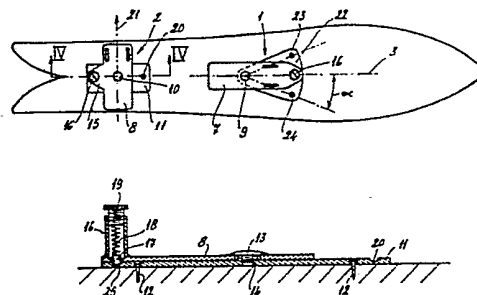


Planche des neiges.

La présente invention se rapporte à une planche des neiges, ou "surf des neiges".

Il existe actuellement des surfs des neiges qui sont généralement de fabrication artisanale. Ils comportent deux fixations généralement fixées par vissage sur le surf, dont une fixation "avant" vissée selon l'axe longitudinal du surf et destinée à recevoir le pied avant, et une fixation "arrière" vissée selon l'axe transversal du surf et destinée à recevoir le pied arrière. Une telle planche est donc véritablement un "surf", sur lequel on se tient et qui se manoeuvre pareillement aux surfs destinés aux jeux de mer.

De tels surfs des neiges ont pour inconvénient principal de ne pas permettre un réglage de la position angulaire du pied avant par rapport à l'axe longitudinal du surf. Ils ont en outre l'inconvénient de convenir soit plutôt pour droitier, plaçant généralement son pied gauche en avant et son pied droit en arrière selon une première direction transversale, soit plutôt pour gaucher, plaçant généralement son pied droit en avant et son pied gauche en arrière selon une deuxième direction transversale, opposée à la première.

La planche des neiges conforme à l'invention ne présente pas ces inconvénients. Elle est caractérisée en ce qu'elle est équipée de moyens pour régler la position angulaire, par rapport à l'axe longitudinal de la planche, du dispositif de fixation et de positionnement du pied avant, ainsi que de moyens pour inverser la position transversale du dispositif de fixation et de positionnement du pied arrière de manière à rendre le même surf des neiges pareillement utilisable par un droitier ou par un gaucher.

L'invention sera bien comprise et ses avantages ainsi que d'autres caractéristiques ressortiront de la description qui suit, en référence aux dessins schématiques annexés, représentant, à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution de ce surf :

Figure 1 en est une vue générale en perspective,

Figure 2 en est une vue latérale,

Figure 3 en est une vue de dessus dans un réglage pour gaucher, au lieu de droitier, et avec les brides de fixation retirées,

Figure 4 est une vue agrandie, en coupe selon la direction IV-IV de la figure 3, du dispositif de réglage de la position du pied arrière.

En se référant tout d'abord à l'ensemble des figures 1 et 2, cette planche ou surf des neiges est munie de deux dispositifs 1,2 de fixation et

de positionnement de chaque pied, dont une fixation 1 à l'avant destinée à recevoir le pied avant, et une fixation 2 à l'arrière destinée à recevoir le pied arrière. La fermeture et le serrage de chaque fixation 1,2 sur le pied s'effectue par exemple au moyen de fermetures auto-adhésives 6, du genre s'ouvrant par arrachement et se fermant par pression, telles que des fermetures à crochets et boucles associées du genre "Velcro" (Marques déposée). Ce genre de fermeture a pour avantage de s'ouvrir d'elle-même en cas d'effort violent, et d'entraîner, dans ce cas, le dégagement des pieds pour éviter certains accidents corporels. De manière à respecter la position normale de l'utilisateur du surf, la chaussure arrière 2 est transversale à la planche, tandis que la chaussure avant 1 est substantiellement dirigée selon la direction longitudinale. Dans le cas de la figure 1, la fixation avant 1 est coaxiale à l'axe longitudinal 3 de la planche et elle pointe vers l'avant, tandis que la fixation arrière 2, s'agissant dans le cas représenté d'une planche pour droitier, est transversale et pointe dans la direction 5.

Conformément à l'invention, et comme on le voit plus en détails sur les figures 3 et 4, auxquelles on se reportera également maintenant, la fixation avant 1 et la fixation arrière 2 comportent chacune une base constituée par une plaque, respectivement 7 et 8, qui est montée rotative autour d'un axe, respectivement 9 et 10, situé sur l'axe longitudinal 3 du surf.

La plaque tournante 8, formant la base de la fixation arrière 2, est montée sur une autre plaque 11, elle-même fixée sur le surf par des vis 12. Elle est maintenue sur cette plaque 11 à l'aide d'une vis à tête large 13, elle-même vissée à fond dans une collerette taraudée 14 de la plaque 11, cette collerette constituant alors l'axe de rotation de la plaque tournante 8. Sur une partie 15, protubérante dans le sens longitudinal 3, de la plaque tournante 8, est soudé un boîtier cylindrique vertical 16 retenant une bille 17 fortement repoussée vers le bas par un ressort 18 dont la tension est réglée par une vis 19. La bille 17 sort légèrement du boîtier 16 par un orifice inférieur, comme on le voit sur la figure 4 et comme il est par ailleurs connu en soi sur certaines fixations de ski. La plaque fixe 11 est munie de deux logements creux et hémisphériques destinés à recevoir la bille 17, et par suite de bloquer en position la plaque tournante 8, dont un logement 20 situé à l'avant de la plaque 11, sur l'axe 3, et un logement 25 situé à l'arrière de la plaque 11, également sur l'axe 3.

Dans la position correspondant aux figures 3 et 4, la bille 17 est

engagée dans le logement arrière 25 et maintient fermement la plaque tournante 8 dans la position représentée, pour laquelle la protubérance 15 pointe vers l'arrière du surf et la fixation arrière 2 pointe dans la direction transversale 21, inverse de la direction 5 de la figure 1. La position de la fixation arrière 2 sur la figure 3 est donc une position plutôt pour gaucher, à l'inverse de celle de la figure 1 qui était plutôt pour droitier.

Pour passer, pour la fixation arrière 2, de la position de la figure 3 à celle de la figure 1, on exerce, par exemple à l'aide du pied enfilé dans la fixation 2, une force de rotation sur la plaque 8, suffisante pour vaincre la poussée du ressort 18. La bille 17 sort alors du logement 25 de sorte que la plaque 8 tourne de 180 degrés jusqu'à ce que la bille 17 vienne se coincer dans le logement 20 diamétralement opposé : la fixation 2 a alors pris la position pour droitier de la figure 1, et pointe donc dans la direction transversale 5 opposée la direction 21.

De manière semblable, et par suite non représentée à son tour en détails, la plaque de base 7 de la fixation avant 1 est montée tournante sur une plaque 22 fixée sur le surf. Un dispositif 16 à bille, identique au précédent, est soudé à l'avant de la plaque tournante 7 et coopère avec trois logements, dont un logement axial, maintenant la plaque 7 dans la position axiale de la figure 3, et deux logements latéraux 23, 24, décalés angulairement d'un angle α par rapport au premier, de part et d'autre de l'axe 3.

Si l'on désire varier la position angulaire du pied avant, on exerce, à l'aide du pied enfilé dans la fixation avant 1, une forte poussée latérale dans le sens désiré sur la plaque tournante 7, suffisante pour vaincre la poussée du ressort 18, de sorte que la bille 17 sort de son logement et que la plaque 7 tourne jusqu'à ce que la bille vienne se coincer dans le logement voisin, 23 ou 24 selon le cas, la fixation avant 1 ayant alors tourné d'un angle α dans le sens voulu.

Bien évidemment, l'invention n'est pas limitée à l'exemple de réalisation qui vient d'être décrit, et est susceptible d'être réalisée de multiples manières équivalentes. Les moyens de réglage angulaire du dispositif de fixation avant 1 pourraient être autres, ainsi que les moyens d'inversion du sens du dispositif de fixation arrière 2. Avantageusement, ces deux dispositifs de fixation pourraient être associés à un dispositif de sécurité permettant, en cas de choc violent, leur dégagement hors du surf.

REVENDICATIONS

1. Planche des neiges, ou "surf des neiges", comportant un dispositif (1) de fixation et de positionnement du pied avant, ainsi qu'un dispositif (2) de fixation du pied arrière et de positionnement de celui-ci de manière transversale à la planche, caractérisée en ce qu'elle est équipée de moyens (16,22-24) pour régler la position angulaire, par rapport à l'axe longitudinal (3) de la planche, du dispositif (1) de fixation et de positionnement du pied avant, ainsi que de moyens (11,16,20,25) pour inverser la position transversale du dispositif de fixation et de positionnement du pied arrière de manière à rendre le même surf des neiges pareillement utilisable par un droitier ou par un gaucher.

2. Planche des neiges selon la revendication 1, caractérisée en ce que les dispositifs (1,2) de fixation et de positionnement du pied avant et du pied arrière sont chacun montés respectivement sur une plaque tournante (7,8) associée à un dispositif (16) de blocage angulaire de cette plaque.

