

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 571 625

②① N° d'enregistrement national :

84 15710

⑤① Int Cl⁴ : A 63 C 11/02.

①②

DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION À UN BREVET D'INVENTION

A2

②② Date de dépôt : 12 octobre 1984.

③① Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 16 du 18 avril 1986.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés : 1^{re} addition au brevet 74 11389 pris le 29 mars
1974.

⑦① Demandeur(s) : *DERBIN Jacques Léon et LECABLE Gé-
rard Maurice Fernand.*

⑦② Inventeur(s) : Jacques Léon Derbin et Gérard Maurice
Fernand Lecable.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Cabinet Netter.

⑤④ Dispositif pour le transport d'une paire de skis.

⑤⑦ Le dispositif comprend deux anneaux 10, 11 serrant
respectivement les parties antérieures et postérieures des skis
1 accolés par leurs semelles, et une bande souple 12 reliant
les anneaux et constituant une bretelle. Chaque anneau com-
porte un cadre rigide 13 s'appuyant sur les branches des skis
et un ruban souple 14 fixé par une extrémité à un bord du
cadre et s'accrochant par son autre extrémité au bord opposé
du cadre.



FR 2 571 625 - A2

D

Dispositif pour le transport d'une paire de skis.

L'invention concerne un dispositif pour le transport d'une paire de skis.

5

Le Brevet N° 74 11389 décrit un tel dispositif, comprenant un moyen pour maintenir accolées les parties postérieures des skis, un anneau pour serrer les parties antérieures des skis et une bretelle interposée entre le moyen de maintien et l'anneau.

10

Dans le dispositif décrit, le moyen de maintien est un réceptacle propre à contenir les talons des skis, et est relié à l'anneau par deux bandes, la bretelle étant solidaire de l'une de ces bandes.

15

Le premier Certificat d'Addition N° 75 09339 rattaché au Brevet désigné ci-dessus décrit une variante de ce dispositif dans laquelle le moyen de maintien est constitué par une boucle formée par une extrémité d'une sangle, sur laquelle
20 viennent reposer les talons des skis, et par un cadre entourant les skis.

Le but de l'invention est de fournir un dispositif de mise en oeuvre plus simple et plus pratique que les dispositifs connus.

25

Selon l'invention, un dispositif pour le transport d'une paire de skis, comprenant un moyen pour maintenir accolées les parties postérieures des skis, un anneau pour serrer les parties antérieures des skis et une bretelle interposée entre les
5 moyens de maintien et l'anneau et solidaire de ceux-ci, est caractérisé en ce que le moyen de maintien est un second anneau semblable au premier et relié à celui-ci par une bande souple unique formant la bretelle.

L'invention prévoit également un ensemble composé d'un tel
10 dispositif et d'un réceptacle apte à contenir ce dispositif à l'état enroulé, ainsi qu'un réceptacle propre à faire partie d'un tel ensemble.

L'invention sera mieux comprise grâce à la description détaillée donnée ci-après à titre illustratif et non limitatif, et
15 aux dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 montre en perspective un ensemble selon l'invention, monté sur une paire de skis;
20
- la figure 2 est une vue plus détaillée en perspective d'une extrémité du dispositif de l'invention en cours de montage sur les skis ;
- 25 - la figure 3 est une vue partielle en plan du dispositif étalé selon un plan, une variante de la bande souple étant illustrée dans une partie de la figure ;
- la figure 4 est une vue en coupe, selon la ligne IV-IV de la
30 figure 3, d'un sous-ensemble du dispositif;
- la figure 5 est une représentation en perspective des deux
35 extrémités du dispositif accrochées l'une à l'autre en posi-

tion de ceinture;

- la figure 6 est une vue en élévation du réceptacle;

5 - la figure 7 est une coupe selon la ligne VII-VII de la figure 6.

On voit à la figure 1 une paire de skis 1 équipée, pour son transport, d'un dispositif 2 selon l'invention, auquel est
10 accroché un réceptacle 3 pouvant contenir le dispositif 2 lorsqu'il est enroulé et servir ainsi d'emballage de vente, de transport ou de rangement.

Le dispositif 2 comprend un premier anneau 10 entourant et
15 serrant les parties antérieures des skis, c'est-à-dire les parties s'étendant en avant des fixations 4, un second anneau 11 semblable au premier entourant et serrant les parties postérieures des skis, c'est-à-dire celles s'étendant en arrière des fixations 4, et une bande souple 12 reliant les deux an-
20 neaux. Le réceptacle 3 est accroché à l'anneau 10 par des moyens qui seront décrits plus loin.

La figure 2 montre plus en détail le premier anneau 10, au cours de sa mise en place autour des skis 1, et la partie de
25 la bande 12 voisine de cet anneau.

L'anneau 10 comprend une pièce rigide ou cadre 13 qui vient s'appliquer contre les tranches 5 des skis accolés l'un à l'autre par leurs semelles, et un ruban souple 14 dont une
30 extrémité 15 est attachée à l'un des côtés 21 de la pièce 13, vers la gauche de la figure. Le ruban 14 est muni, au voisinage de son autre extrémité 16, de moyens d'accrochage au côté opposé 22 de la pièce 13, vers la droite de la figure. Ces moyens d'accrochage sont constitués par une plaquette 17 recourbée pour former un crochet 18. La plaquette 17 et une

autre plaquette 19, disposées sur les faces opposées du ruban 14, sont reliées l'une à l'autre par des rivets 20 (figure 3).

- 5 Le cadre 13 présente sur ses côtés 21 et 22 respectivement des surfaces 23 et 24 en regard l'une de l'autre, qui viennent en contact avec les bords latéraux, adjacents aux tranches 5, des faces supérieures des deux skis. On voit à la figure 2 la face supérieure 6 du ski où s'applique la surface 24 (non
10 visible à la figure 2) du côté 22.

La figure 3 montre le dispositif 2 détaché des skis et étalé de façon que la bande souple 12 et les rubans souples 14 des deux anneaux 10 et 11 s'étendent sensiblement dans un même plan
15 qui est le plan de la figure, et présentent chacun sensiblement la forme d'une bande à bords parallèles. Les parties médianes de la bande 12 et des rubans 14 ne sont pas représentés, et la partie gauche de la figure correspond à une variante légèrement différente de la réalisation montrée dans
20 la partie droite.

Dans la position montrée à la figure 3, les rubans souples 14 s'étendent perpendiculairement à la bande souple 12, et d'un même côté de l'axe longitudinal de celle-ci, c'est-à-dire vers le bas de la figure, les côtés 21 des pièces rigides 13 des deux anneaux auxquels sont attachés les rubans 14 étant adjacents au bord inférieur de la bande souple 12. Cette dernière est en un matériau élastiquement extensible, qui, dans la réalisation de la partie droite, est un tissu de fils
25 de caoutchouc enduits. Dans la variante de gauche, la bande souple est en caoutchouc entourée d'une gaine textile plissée transversalement, cette gaine ayant une longueur dépliée correspondant à la longueur de l'âme de caoutchouc lorsqu'elle est étirée, et pouvant se contracter par plissage lorsque
30 le caoutchouc est au repos. La gaine est par exemple réalisée
35

dans le tissu imperméable dont sont faites habituellement les combinaisons de ski.

Les rubans souples 14 sont également en matériau élastiquement extensible, ce qui permet de les étirer pour réaliser facilement l'accrochage des plaquettes 17 (figure 2) sur les cadres rigides 13, puis assure ensuite le serrage des skis par la tension des rubans 14. Ceux-ci peuvent notamment être réalisés, indépendamment de la bande 12, dans chacun des matériaux indiqués à propos de cette dernière.

Chacun des cadres rigides 13 comprend deux barrettes 25 et 26 s'étendant respectivement selon les côtés 21 et 22 et reliées entre elles par trois tiges 27, 28 et 29. A la première tige 27 de chacune des pièces 13 est attachée une extrémité de la bande souple 12, cette première tige se raccordant aux barrettes sensiblement à mi-longueur de celles-ci, de façon qu'une traction exercée par la bande 12 sur le cadre 13, lorsque le dispositif est monté sur une paire de skis, ne tende pas à faire basculer le cadre par rapport au plan des tranches 5 de ceux-ci. De plus, la disposition de la tige 27, à laquelle est attachée l'extrémité de la bande 12, transversalement aux côtés 21 et 22, donc transversalement à la longueur des skis, évite toute tendance à la torsion de la bande de souple. Un volet 30 est monté rotatif sur la tige 28 de l'un des cadres 13, en l'occurrence celui appartenant à l'anneau 11, la tige 29 de cette même pièce et les tiges 28 et 29 de l'autre cadre 13 restant libres. Chacune des barrettes 25 et 26 comporte respectivement à ses deux extrémités deux saillies (référencées 31 et 31' pour la barrette 25 de l'anneau 10, 32 et 32' pour la barrette 26 de ce même anneau), dirigées à l'opposé de l'autre barrette et reliées l'une à l'autre par une tige. L'extrémité 15 du ruban souple 14 est attachée à la tige 33 reliant les deux saillies de la barrette 25, et la plaquette 17 est apte à s'accrocher par son bord recourbé 18 à la tige 34 reliant les

saillies de la barrette 26 pour fermer l'anneau 10 ou 11 autour des skis. Les tiges 27, 28, 29, 33 et 34 sont métalliques, de préférence en acier inoxydable, et leurs extrémités sont encastrées dans les barrettes, ces dernières pouvant être par exemple en matière plastique rigide ou en métal. On voit à la figure 4, où sont représentés les éléments de l'anneau 10, que les saillies des barrettes et les portions 36 des barrettes interposées entre les saillies présentent un profil arrondi sur la face de chaque barrette tournée à l'opposé de l'autre barrette de la même pièce rigide, alors que la face de chacune des barrettes tournée vers l'autre barrette constitue l'une des surfaces planes 23 et 24 destinée à coopérer avec les faces supérieures des skis.

L'anneau 11 tel que représenté à la figure 3 comporte un moyen d'accrochage pour le réceptacle 3 qui apparaît à la figure 1, sous la forme d'un mousqueton 35 fixé à la tige 33, l'extrémité 15 du ruban 14 correspondant présentant une découpe 37 qui permet le passage de l'attache 35. Il va de soi qu'une telle attache peut être prévue sur l'un quelconque des deux anneaux ou sur les deux, comme montré à la figure 5, ou n'être prévue sur aucun d'eux, si on ne souhaite pas accrocher de réceptacle au dispositif.

Le volet 30 monté sur la pièce rigide 13 de l'anneau 11 et la tige 28 de la pièce rigide de l'anneau 10 sont propres à coopérer pour accrocher l'une à l'autre les deux pièces rigides comme montré à la figure 5 et permettent de porter le dispositif autour du corps à la manière d'une ceinture lorsqu'il est séparé des skis. Le skieur peut ainsi, après avoir utilisé le dispositif pour transporter ses skis jusqu'aux pistes, placer celui-ci autour de sa taille pendant qu'il skie avant de le réutiliser pour le retour. Lorsque le dispositif est muni d'au moins une attache 35, l'utilisateur peut y suspendre le réceptacle 3 ou un sac ou une pochette quelconque contenant des objets personnels.

La longueur en l'absence d'effort de traction de la bande extensible 12 est de préférence choisie telle qu'elle soit légèrement tendue lorsque le dispositif est porté en ceinture. De préférence également, cette longueur est inférieure
5 à celle des skis dans une mesure suffisante pour que le dispositif puisse être mis en place avec la bande souple tendue le long des tranches 5 des skis. On notera qu'à la figure 1, pour la clarté du dessin, le dispositif 2 a été représenté dans une position telle que la bande souple 12 n'est
10 pas tendue, les anneaux 10 et 11 étant placés à proximité des fixations 4. Il suffirait d'éloigner au moins l'un des anneaux vers l'extrémité correspondante des skis pour tendre la bande 12 sur le bord des skis. Dans une telle position tendue, le risque d'accrochage avec une autre paire de skis ou
15 tout autre objet est diminué, et on évite par exemple que la bande 12 flotte lors du transport des skis sur le toit d'une voiture.

Compte tenu des relations générales entre la longueur des skis et la taille de l'utilisateur d'une part, entre la
20 taille de l'utilisateur et son tour de ceinture d'autre part, les deux conditions exprimées ci-dessus quant à la longueur de la bande souple peuvent habituellement sans difficulté être satisfaites simultanément. La bande souple peut
25 être fabriquée à une longueur déterminée correspondant à une taille déterminée de l'utilisateur. Alternativement, elle peut être fabriquée à une longueur maximale, des moyens de réglage étant prévus pour l'ajuster à la taille de l'utilisateur, et la longueur excédentaire pouvant être coupée.

30

Les figures 6 et 7 montrent plus en détail le réceptacle 3. Réalisé en matière synthétique semi-rigide, il a la forme générale d'un boîtier cylindrique plat à bord périphérique arrondi. Sa face avant présente une ouverture 50 obturée par
35 une vitre 51 en matière plastique transparente colorée. Le réceptacle s'ouvre par déformation élastique en élargissant

une fente 52 qui s'étend à la partie supérieure de sa circonférence et se referme quand on libère les bords de la fente. Un anneau d'accrochage 53 (non représenté à la figure 7) passe dans un trou 54 traversant une nervure de renforcement 5 55 prévue à la partie arrière supérieure du réceptacle. Une autre nervure 56, située à la partie supérieure avant, se prolonge vers l'arrière par une patte de fermeture 57 d'où dépend un téton 58 qui vient s'encliqueter dans un trou 59 de la nervure 55 pour maintenir fermée la fente 52. Des rainures décoratives 60 sont prévues à la partie inférieure du 10 réceptacle, et un trou 61 traverse le point le plus bas de sa paroi pour permettre l'évacuation de l'eau pouvant se trouver à l'intérieur.

15 La description du réceptacle qui précède n'a aucun caractère limitatif.

Le dispositif selon l'invention peut être utilisé en liaison avec tous types de sacs, pochettes ou autres réceptacles capables de contenir le dispositif lorsque celui-ci est enroulé 20 et pouvant, si on le désire, être accrochés au dispositif par des moyens d'attache et contenir des objets personnels.

De même, les cadres des anneaux n'ont pas nécessairement la 25 structure décrite. Ils peuvent être constitués par des pièces rigides quelconques permettant la fixation d'une extrémité de la bande souple et d'une extrémité du ruban souple et l'accrochage de l'extrémité opposée de ce dernier.

Revendications.

1. Dispositif pour le transport d'une paire de skis, comprenant selon le Brevet n° 74 11389 un moyen pour maintenir accolées les parties postérieures des skis, un anneau (10) pour serrer les parties antérieures des skis (1) et une bretelle interposée entre le moyen de maintien et ledit anneau et solidaire de ceux-ci, caractérisé en ce que le moyen de maintien est un second anneau (11) semblable au premier (10) et relié à celui-ci par une bande souple unique (12) formant la bretelle.
2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que chaque anneau (10,11) comprend un cadre rigide (13) apte à s'appliquer contre les tranches (5) d'une paire de skis (1) accolés par leurs semelles et un ruban souple (14) attaché par une de ses extrémités (15) à un premier côté (21) du cadre rigide et muni au voisinage de son autre extrémité (16) de moyens d'accrochage (17,18) à un second côté (22) du cadre (13) opposé au premier côté (21).
3. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que la bande souple (12) et un ruban souple (14) sont attachés au cadre (13) associé de façon à pouvoir s'étendre sensiblement dans un même plan en étant orientées perpendiculairement l'une à l'autre dans ce plan.
4. Dispositif selon l'une des revendications 2 et 3, caractérisé en ce que les deux cadres 13 comportent des moyens (28,30) pour s'accrocher l'une à l'autre et permettre d'attacher le dispositif autour du corps d'une personne à la manière d'une ceinture.
5. Dispositif selon l'une des revendications 2 à 4, caractérisé en ce que le cadre (13) présente sur ses deux premiers côtés (21,22) respectivement des surfaces (23,24) en regard l'une de l'autre, aptes à venir en contact avec les bords laté-

raux des faces supérieures (6) de deux skis (1) respectivement dont les semelles sont accolées.

5 6. Dispositif selon l'une des revendications 2 à 5, caractérisé en ce que le ruban souple (14) est en un matériau élastiquement extensible.

10 7. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la bande souple (12) est en un matériau élastiquement extensible.

15 8. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'un au moins des anneaux (10,11) est muni d'une attache (35) permettant d'y accrocher un réceptacle (3).

20 9. Ensemble formé par un dispositif selon la revendication 8 et par un réceptacle (3) muni de moyens (53) d'accrochage à ladite attache (35) et apte à contenir le dispositif à l'état enroulé pour servir d'emballage de vente, de transport ou de rangement.

25 10. Réceptacle muni de moyens d'accrochage (53), propre à constituer un élément de l'ensemble selon la revendication 9 caractérisé en ce qu'il présente la forme d'un boîtier cylindrique plat (3) en matière synthétique semi-rigide et s'ouvre par déformation élastique en écartant une fente (52) s'étendant sur une partie de sa circonférence.

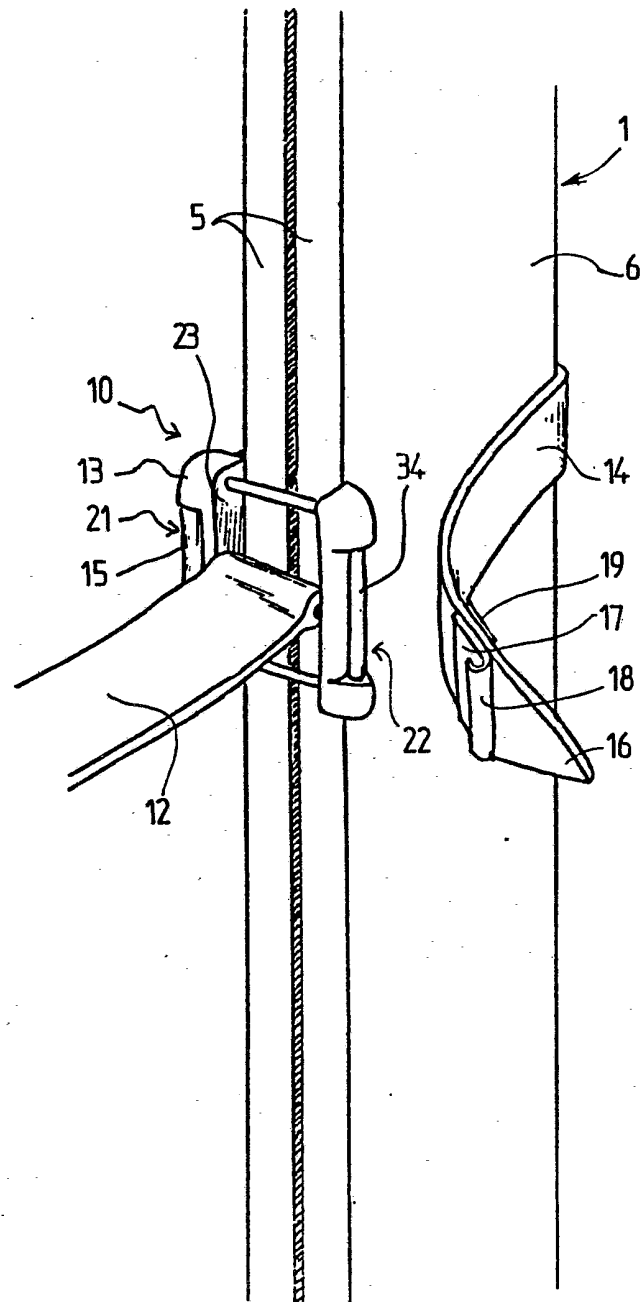
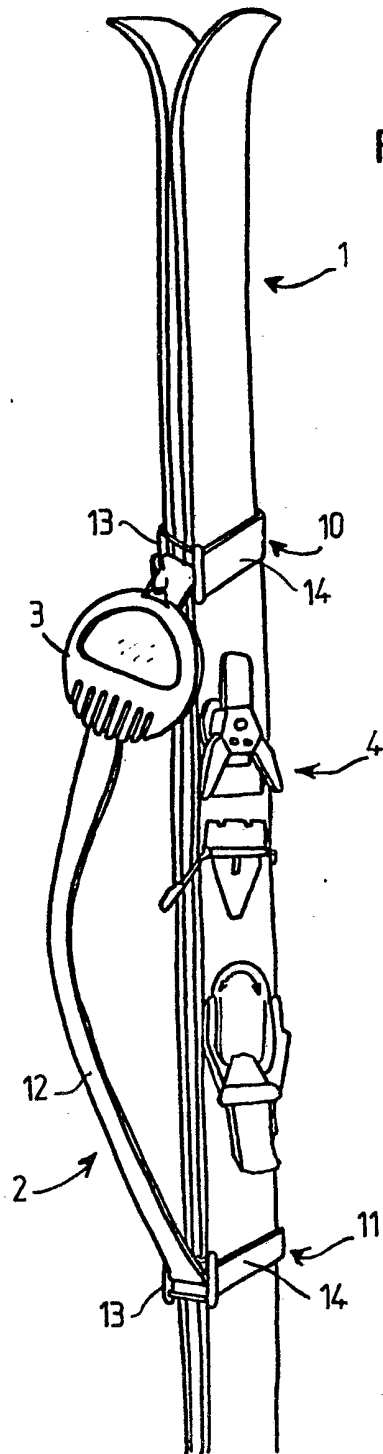
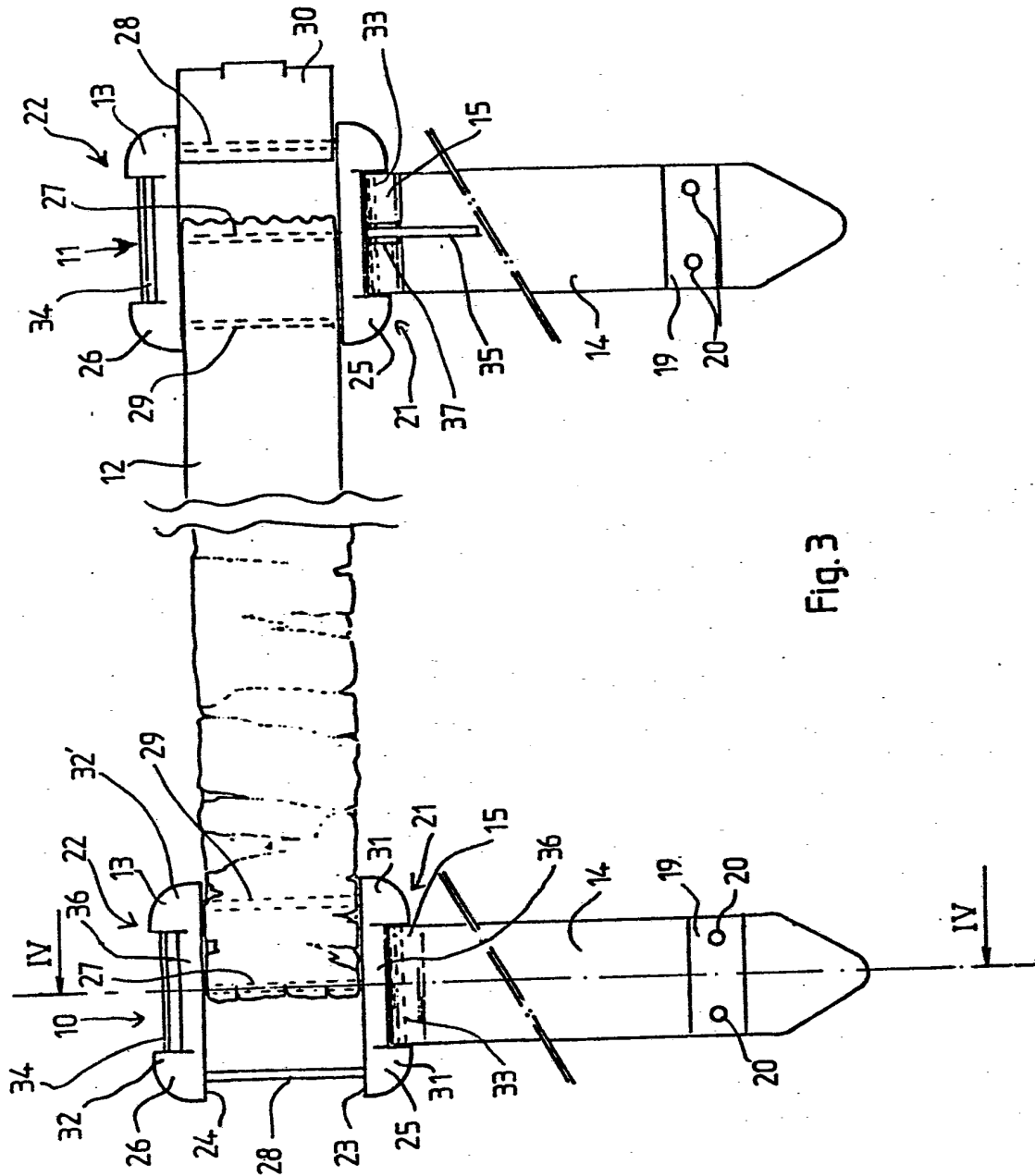


Fig. 2



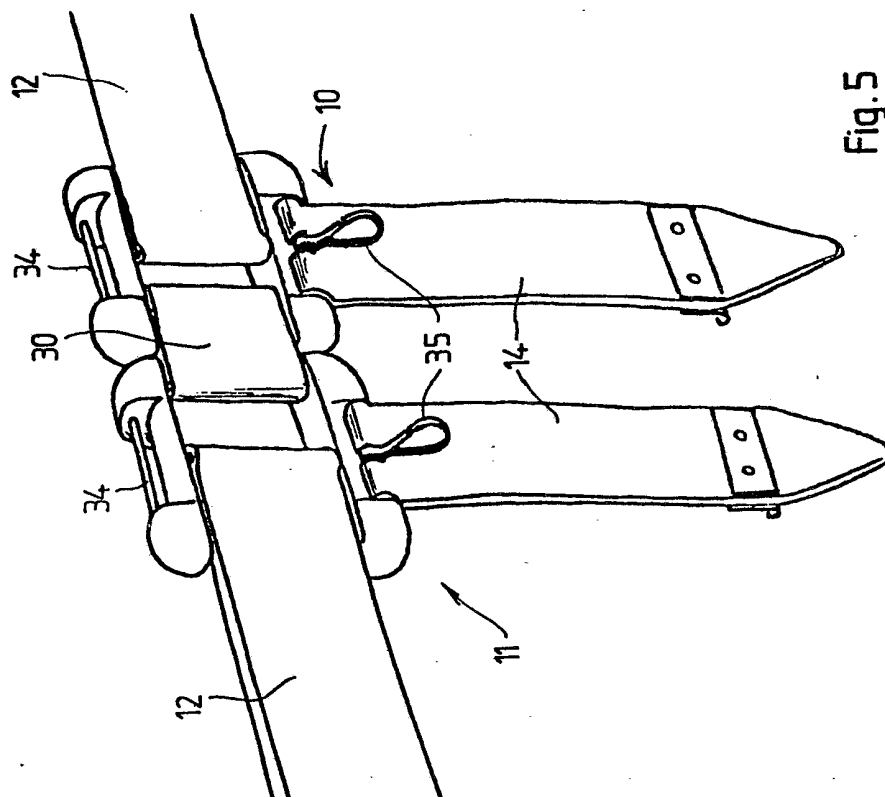


Fig. 5

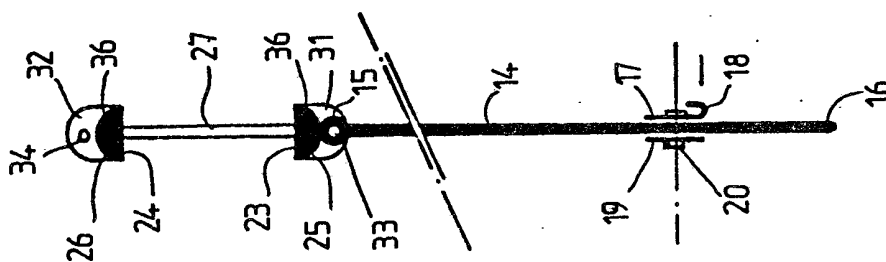


Fig. 4

