(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 564 000**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **84 07690**

(51) Int Cl⁴ : A 63 C 5/00, 5/03.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) Date de dépôt : 14 mai 1984.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 46 du 15 novembre 1985.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : *ROCHE Christian.* — FR.

(72) Inventeur(s) : Christian Roche.

(73) Titulaire(s) :

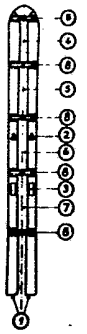
(74) Mandataire(s) :

(54) Skis alpins transformables en monoski.

(57) Le dispositif pour transformer des skis alpins en monoski comprend en combinaison :

— une paire de skis classique 1 qui peut être très légèrement modifiée avec ses fixations 2 et 3;

— quatre éléments centraux 4, 5, 6 et 7 qui s'emmanchent les uns dans les autres et se fixent sur les skis au moyen des systèmes de liaison rapide 8.



FR 2 564 000 - A1

2564000

DISPOSITIF POUR TRANSFORMER DES SKIS ALPINS EN MONOSKI

La présente invention concerne la possibilité de transformer une paire de skis alpins en monoski. Ce monoski permet de pratiquer le ski alpin de piste, surtout hors piste et en randonnée.

Les moyens techniques antérieurs consistaient à pratiquer le ski alpin classique ou plus récemment le monoski ou le ski de randonnée, chacun avec des skis spécifiques.

Dorénavant une seule paire de skis transformable en monoski peut suffire et permettre une économie et un plaisir accru de la descente ; ceci surtout en randonnée qui donne l'accès à des champs de neige appropriés à la pratique du monoski. Le "DIPOSITIF POUR TRANSFORMER DES SKIS ALPINS EN MONOSKI" laisse la liberté d'assembler ou non une paire de skis classiques au moyen de quatre éléments centraux adaptés et amovibles. Le montage se fait assez rapidement et donne alors un bon monoski.

Le but de cette opération est multiple bien que n'utilisant qu'une seule paire de skis, on peut alors pratiquer:

- le ski classique sans le dispositif,
- le monoski avec le dispositif,
- le monoski en descente de randonnée où l'utilisation de ce dispositif permet le transport des quatre éléments centraux dans le sac à dos et de faire ou non le montage. On a ainsi accès à de la neige vierge où la pratique du monoski trouve tout son avantage. On peut noter avec un peu d'expérience une plus grande aisance de la descente en toute neige sauf pour les neiges croûtées ou glacées.

L'ensemble du monoski se compose:

- d'une paire de skis classiques (1) qui peut être très légèrement modifiée avec ses fixations, les butées (2), les talonnières (3) et les embases (14) du système de liaison rapide.
- de quatre éléments centraux (4), (5), (6) et (7) qui s'emmanchent les uns dans les autres et se fixent sur les skis au moyen des systèmes de liaison rapide (8).

Un monoski a été réalisé et essayé, amenant à la réalisation suivante : usiner une petite rainure d'arrêt en hauteur (9) ; fixer les skis en place sur une plaque souple ; positionner une semelle de ski(10) préparée à cet effet ; mouler les éléments centraux (4), (5), (6), (7) en fibre de verre plus de la résine polyester avec les précautions d'usage ; faire les emmanchements avec des plats d'alliage d'aluminium (11) noyés dans la résine et la fibre ; installer un système de liaison rapide en queue d'aronde, la barre transversale (12) sur les éléments centraux à l'aide de deux vis (13), la partie femelle (14) sur le dessus des skis à l'aide de quatre vis (15), le blocage se fait par les vis (16).

L'application industrielle est envisageable avec une fabrication de skis éventuellement et d'éléments centraux spécifiques pour cet usage; une amélioration du système de liaison rapide. Une étude plus poussée doit alors être faite.

REVENDICATION

1/ Le dispositif pour transformer des skis alpins en monoski est caractérisé en ce qu'il comporte:

- une paire de skis classiques (1) qui peut être très légèrement modifiée avec ses fixations, les butées (2), les talonnières (3) et les embases (14) des système de liaison rapide ;

- quatre éléments centraux (4), (5), (6) et (7) qui s'emmanchent les uns dans les autres et se fixent sur les skis au moyen des systèmes de liaison rapide (8).

2/ Le dispositif pour transformer des skis alpins en monoski selon la revendication 1, caractérisé en ce que les éléments centraux (4, 5, 6 et 7) reconstituent un ski central ~~sans carre métallique~~ (à noter que leur nombre et leur taille respective peut varier)

3/ Le dispositif pour transformer des skis alpins en monoski selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les systèmes de liaison rapide (planche 2/2) se font dans le cas présent par un assemblage en queue d'aronde et une vis de blocage (16).

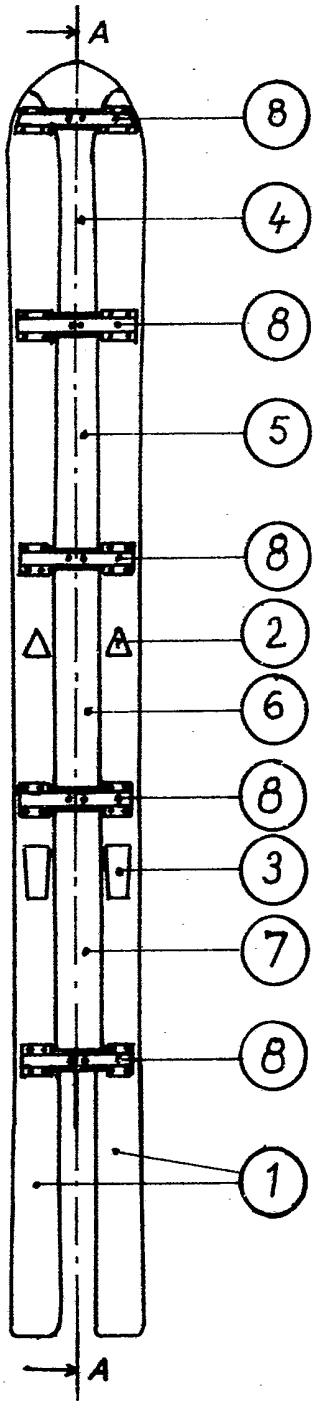


FIG. 1



Coupe AA

FIG. 2

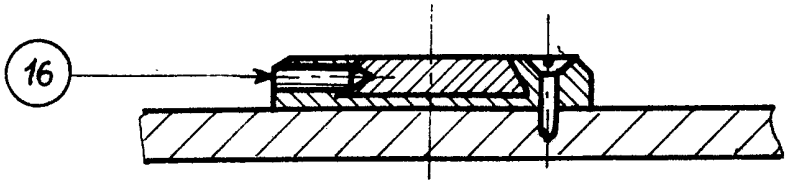


FIG. 5 Coupe CC

FIG. 4

Coupe BB

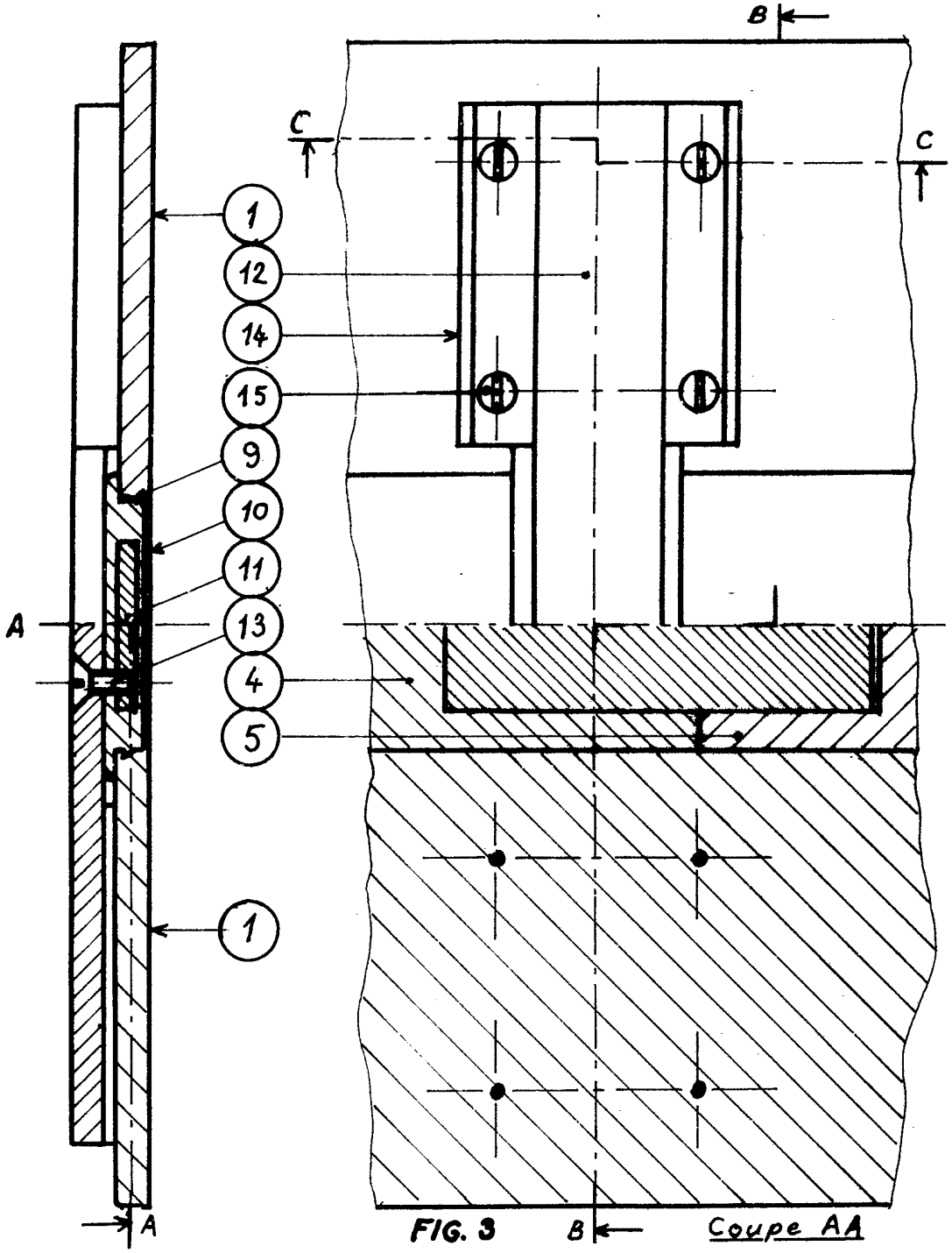


FIG. 3 Coupe AA