



L'invention concerne un système pour agir sur les propriétés vibratoires d'un ski avec une plaque dont une extrémité est reliée fixement au ski et dont l'autre extrémité est guidée de façon déplaçable longitudinalement dans un logement solidaire du ski et qui est reliée par un piston à un vérin hydraulique solidaire du ski.

Un tel système est déjà connu dans son principe par le brevet européen No. 492 658 A1. On y décrit déjà une plaque de fixation dont une extrémité est vissée fixement sur le ski. A proximité de l'autre extrémité, la plaque de fixation est guidée de façon déplaçable longitudinalement dans un logement solidaire du ski. On a disposé à l'extrémité avant de la plaque un piston qui coopère avec un vérin hydraulique monté fixement sur le ski devant la plaque oblongue. Cette disposition peut entraîner des problèmes car le vérin hydraulique est disposé sur le corps de ski sans être protégé.

L'invention a donc pour objet de perfectionner le système connu de façon qu'il soit d'une construction robuste et qu'il puisse aussi être utilisé sous les conditions les plus dures. Par ailleurs, le vérin hydraulique doit être disposé de façon à être protégé et doit pouvoir être échangé facilement.

Selon l'invention, cet objet, en partant du système générique, est atteint en ce que l'extrémité de la plaque guidée de façon déplaçable longitudinalement présente un évidement oblong dans lequel est disposé le vérin hydraulique solidaire du ski, et que le piston est relié de façon pivotante à l'extrémité déplaçable longitudinalement de la plaque. Du fait de la suspension pivotante du piston, on évite de manière sûre un coincement de l'unité à piston et à cylindre également lors de fléchissements plus importants du ski. En raison de la disposition spéciale, le vérin hydraulique sera sollicité également lors d'un contre-fléchissement opposé du ski. Il se produit ainsi un amortissement lors du "retour" du ski. Le système fonctionne

de manière sûre et fiable également sous des sollicitations extrêmes.

Par suite de la disposition du vérin hydraulique à l'intérieur de l'évidement, celui-ci est protégé contre des coups et des effets nuisibles de l'extérieur.

Pour protéger l'unité à piston et à cylindre, le piston et le vérin hydraulique sont recouverts au moins partiellement par un capuchon enfoncé sur l'extrémité déplaçable longitudinalement de la plaque. Ainsi, le système d'amortissement des oscillations ajouté à l'extrémité déplaçable longitudinalement de la plaque est encapsulé additionnellement.

Selon une autre réalisation préférée, l'extrémité déplaçable longitudinalement de la plaque peut être réalisée en deux parties, la plaque présentant deux saillies latérales qui laissent subsister au milieu de la plaque un évidement correspondant, et ces saillies étant reliées aux branches libres d'une pièce d'extrémité en forme de U, par quoi le montage du système est facilité.

Selon d'autres caractéristiques de l'invention, à l'extrémité avant de la pièce d'extrémité en forme de U, une tige s'étend transversalement à la plaque, et dans laquelle est montée de façon pivotante la tige du piston, et le vérin hydraulique peut être fixé par un manchon de serrage sur le ski.

L'invention sera mieux comprise, et d'autres buts, caractéristiques, détails et avantages de celle-ci apparaîtront plus clairement au cours de la description explicative qui va suivre, faite en référence aux dessins schématiques annexés donnés uniquement à titre d'exemple illustrant un mode de réalisation de l'invention, et dans lesquels :

- la figure 1 est une vue de côté d'un système monté conforme à l'invention ;
 - la figure 2 est une vue de dessus du système ;
 - la figure 3 est une vue en perspective du système ;
- et

- la figure 4 est une vue éclatée du système conforme à l'invention.

Conformément aux figures 1 à 3, le système 10 pour agir sur les propriétés oscillatoires est vissé sur un ski 12. La fixation de ski à monter sur ce système n'est pas représentée. Le système conforme à l'invention comprend tout d'abord une plaque 14 qui est également désignée par plaque de fixation. Celle-ci est vissée à son extrémité 16 solidement sur le ski. Au côté opposé, la plaque 14 est guidée de façon déplaçable longitudinalement dans un logement 18, 20 en deux parties. La partie 20 solidaire du ski entoure la plaque sur le côté, comme on le voit notamment dans la vue de dessus selon la figure 2 ou la vue éclatée selon la figure 4.

La plaque 14 déplaçable longitudinalement est prolongée au-delà du logement 18, 20 solidaire du ski, l'extrémité avant de la plaque 14 présentant deux saillies latérales 22 entre lesquelles subsiste au milieu un évidement 24. Deux branches 26 d'une pièce d'extrémité 28 en forme de U sont assemblées par vissage avec les deux saillies latérales de la plaque 14. Les deux saillies latérales de la plaque et la pièce d'extrémité en forme de U vissée sur celles-ci forment ainsi un évidement dans lequel, après un montage correspondant, comme représenté sur les figures 1 à 3, fait saillie un vérin hydraulique 32 fixé, côté ski, par un manchon 30.

A l'extrémité avant de la pièce d'extrémité en forme de U se trouve une tige 34 dans laquelle est montée de façon pivotante la tige de piston 36 d'un piston 38. La tige 34 est guidée dans des trous oblongs 35 (voir figure 1 et figure 4, respectivement) de la pièce de raccordement 28 ce qui permet une compensation du mouvement lors d'un fléchissement du ski. Le piston 38 coopère avec le vérin hydraulique 32. On a vissé sur la pièce d'extrémité en forme de U un capuchon 40 qui, en tant que capuchon de protection, recouvre dans une grande mesure l'agencement à piston et à cylindre, comme cela est représenté sur les figures 1 à 3.

On obtient ainsi un système robuste qui résiste également aux conditions d'utilisation les plus dures.

REVENDICATIONS

1. Système (10) pour agir sur les propriétés vibratoires d'un ski (12) avec une plaque (14) dont une extrémité (16) est reliée fixement au ski et dont l'autre extrémité est guidée de façon déplaçable dans un logement
5 (18, 20) solidaire du ski et qui est reliée par un piston (38) à un vérin hydraulique (32) solidaire du ski, caractérisé en ce que l'extrémité déplaçable longitudinalement de la plaque (14) présente un évidement oblong (24) dans lequel est disposé le vérin hydraulique (32)
10 solidaire du ski, et en ce que le piston (38) est relié de façon pivotante à l'extrémité déplaçable longitudinalement de la plaque (14).

2. Système selon la revendication 1, caractérisé en ce que le piston (38) et le vérin hydraulique (32) sont
15 recouverts au moins partiellement par un capuchon (40) enfoncé sur l'extrémité déplaçable longitudinalement de la plaque.

3. Système selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que l'extrémité déplaçable
20 longitudinalement de la plaque (14) est réalisée en deux parties, la plaque présentant deux saillies latérales (22) qui laissent subsister au milieu de la plaque un évidement (24) correspondant, et les saillies (22) étant reliées aux branches libres (26) d'une pièce d'extrémité (28) en forme de
25 U.

4. Système selon la revendication 3, caractérisé en ce qu'à l'extrémité avant de la pièce d'extrémité (28) en forme de U, une tige (34) s'étend transversalement à la plaque, et dans laquelle est montée de façon pivotante la tige (36) du
30 piston (38).

5. Système selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le vérin hydraulique (32) peut être fixé par un manchon de serrage (30) sur le ski.

FIG. 1

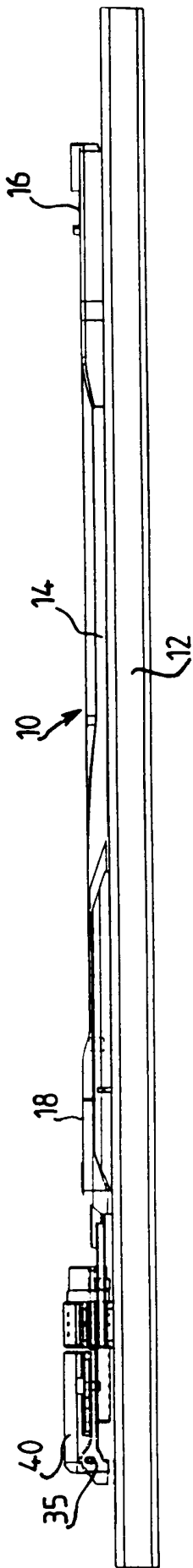


FIG. 2

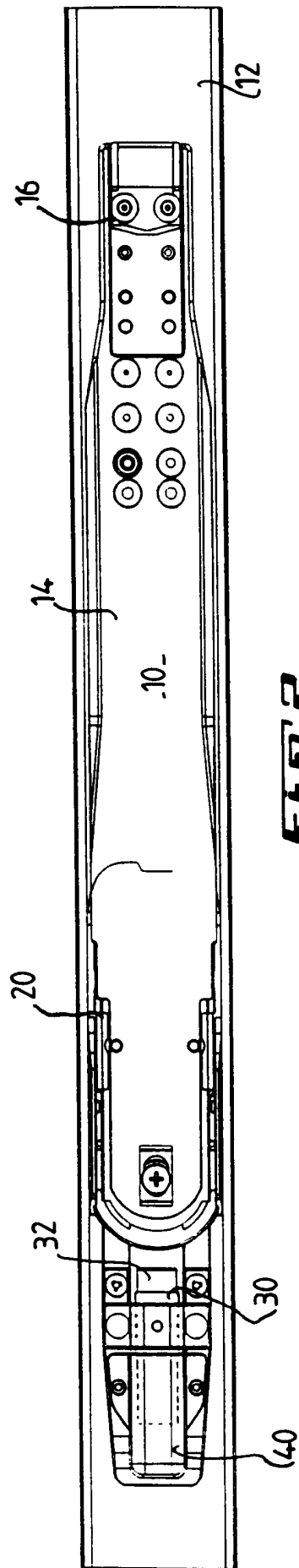


FIG. 3

