RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 467 003**
(A n'utiliser que pour les commandes de reproduction).

A1

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(21) N° 79 25344

(54) **Instrument de locomotion convertible.**

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). **A 63 C 17/28.**

(22) Date de dépôt ..... 11 octobre 1979.
(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande ..... B.O.P.I. — « Listes » n° 16 du 17-4-1981.

(71) Déposant : Société anonyme dite : AMPAFRANCE, résidant en France.

(72) Invention de : Bernard Julien.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Rinuy, Santarelli,
14, av. de la Grande-Armée, 75017 Paris.

La présente invention a pour objet un instrument de locomotion convertible.

On connaît les instruments de locomotion appelés "planches à rouler" ou, selon le vocable anglais "skate-boards". Ces planches à rouler sont essentiellement constituées par une planche montée sur deux trucks comportant des plots élastiques et deux roues à bandage large sur roulements à billes d'une grande douceur de roulement et d'une grande vitesse de roulement suivant la force imprimée à la planche, par action d'un pied sur le sol et d'une grande maniabilité en fonction du déplacement du poids du corps sur la planche, ceci en raison des plots élastiques.

Certaines de ces planches à rouler, sont réservées, de par leur taille ou leur conception, aux enfants.

L'invention permet d'étendre les usages de ces instruments de locomotion et le nombre de leurs usagers.

La présente invention consiste à réaliser, partant d'une planche à rouler du commerce, sans transformation intrinsèque de celle-ci, un instrument de locomotion convertible, nouveau et sûr, en lui adaptant, à l'aide d'un moyen de montage et de démontage rapides approprié, un dispositif formant repose-mains et un dispositif formant selle, ou encore l'un de ces deux dispositifs, la planche à rouler pouvant retrouver, instantanément, sa version première, connue jusqu'alors.

Le montage du dispositif repose-mains établit une conversion de la planche en une sorte de patinette dépourvue de direction mais plus sûre, par son repose-mains, que la planche à rouler connue, tout en gardant sa rapidité.

Le montage du dispositif formant selle établit une conversion de la planche permettant son chevauchement à califourchon ou un rèpos sur la selle, par exemple lors de l'amorti de la course.

Le montage simultané du dispositif repose-mains et du dispositif formant selle établit une conversion de la planche en une sorte de célérifère de jadis, l'appui sur le sol se faisant alternativement par l'un et l'autre pied.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention ressortiront de la description qui va suivre faite en regard du dessin annexé sur lequel :

- la figure 1 représente, en perspective et en vue éclatée, une planche à rouler du commerce avec les dispositifs la rendant convertible conformément à l'invention ;

- la figure 2 est une vue en perspective également mais à plus petite échelle, d'une planche à rouler du commerce équipée des dispositifs la rendant convertible conformément à l'invention ;

- la figure 3 est une vue en élévation latérale suivant encore une autre échelle, de cette planche à rouler du commerce totalement équipée selon l'invention.

Dans la forme de réalisation représentée une planche à rouler du commerce (1) munie de ses deux paires de galets (2) est susceptible d'être équipée, pour la rendre convertible conformément à l'invention, d'au moins deux dispositifs différents : un dispositif repose-mains (3) et un dispositif formant selle(4).

Le dispositif repose-mains, qui n'a pas la fonction de guidon directeur, puisqu'il n'est pas pivotant, peut être constitué par une tige (5) formant une boucle (6) à sa partie supérieure pour réaliser une longue poignée (7) destinée à être saisie par les deux mains. A son extrémité opposée à la boucle (6) la tige (5) se prolonge en forme de patte (8) pour servir à sa fixation à la partie avant de la planche à rouler.

Le dispositif formant selle peut être constitué par une tige (9) supportant à sa partie supérieure la selle (10) proprement dite. A son extrémité opposée à la selle (10) la tige (9) se prolonge en forme de patte (11) pour servir à sa fixation à la partie arrière de la planche à rouler.

Le moyen de montage et de démontage rapides du dispositif repose-mains (3) comme du dispositif formant selle (4) peut être réalisé par de simples boulons (12) et écrous (13) les boulons traversant à la fois les pattes (8) et (11) du dispositif repose-mains et du dispositif formant selle et la partie avant et la partie arrière de la planche à rouler, par des trous (14) pratiqués dans les pattes et des trous (15) pratiqués dans la planche. Sur la figure 1, en vue éclatée, un seul boulon et un seul

écrou ont été représentés pour la simplification et la clarté du dessin. La tête des boulons peut être à oreilles et chaque écrou peut être rendu imperdable dans ou sous la planche.

Le moyen de montage et de démontage rapides du dispositif repose-mains (3) et du dispositif formant selle (4) sur la planche à rouler peut évidemment être tout autre sans sortir du cadre de l'invention. C'est ainsi qu'il peut être constitué par un système non représenté à pince ou mâchoires venant serrer la partie avant et la partie arrière de la planche (1) sans que des trous soient pratiqués dans la planche.

Pour leur donner plus de souplesse la tige (5) du dispositif repose-mains (3) comme la tige (9) du dispositif formant selle (4) peuvent être, en partie ou totalement, constituées par une simple lame métallique.

Enfin, sans nuire à la simplicité, à la robustesse et à l'efficacité de l'ensemble de l'instrument de locomotion convertible selon l'invention, des dispositifs annexes pourraient encore équiper cet ensemble tels que des dispositifs de réglage en hauteur du dispositif repose-mains (3) et du dispositif formant selle (4) ou encore un dispositif de freinage qui peut être élémentaire.

Il est bien entendu que la présente invention n'a été décrite et représentée qu'à titre d'exemple préférentiel et qu'on pourra apporter des équivalences dans ses éléments constitutifs sans, pour autant, sortir du cadre de ladite invention qui est défini dans les revendications qui suivent.

C'est ainsi que le dispositif repose-mains et le dispositif formant selle peuvent, suivant une forme de réalisation constituer un ensemble unique, adaptable comme tel à la planche.

REVENDICATIONS

1. Instrument de locomotion convertible caractérisé en ce qu'il consiste dans l'adaptation à une planche à rouler du commerce, et sans transformation intrinséque de celle-ci, d'au moins deux dispositifs différents : un dispositif repose-mains et un dispositif formant selle, ou encore un seul de ces deux dispositifs, la planche à rouler pouvant retrouver, instantanément, sa version première.

2. Instrument de locomotion convertible selon la revendication 1 caractérisé en ce que des moyens de montage et de démontage rapides sont prévus pour obtenir les différentes versions de l'instrument de locomotion.

3. Instrument de locomotion convertible selon la revendication 2 caractérisé en ce que les moyens de montage et de démontage rapides sont constitués par de simples boulons et écrous.

4. Instrument de locomotion convertible selon la revendication 2 caractérisé en ce que les moyens de montage et de démontage rapides sont constitués par des moyens à pinces ou mâchoires.

5. Instrument de locomotion convertible selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisé en ce que le dispositif repose-mains comprend, une tige, une poignée et une patte de fixation sur la planche à rouler.

6. Instrument de locomotion convertible selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisé en ce que le dispositif formant selle comprend, une tige, une selle et une patte de fixation sur la planche à rouler.

7. Instrument de locomotion convertible selon les revendications 5 et 6 caractérisé en ce que la tige du dispositif repose-mains et du dispositif formant selle est constituée par une lame souple.

8. Instrument de locomotion convertible selon l'une quelconque des revendications 1 à 7 caractérisé en ce que des dispositifs annexes peuvent équiper l'ensemble, tels que dispositifs de réglage en hauteur ou encore dispositif de freinage.

9. Instrument de locomotion convertible selon les revendications 1 à 4 et 7 et 8 caractérisé en ce que le dispositif repose-mains et le dispositif formant selle constituent un ensemble unique adaptable comme tel à la planche.

1/1

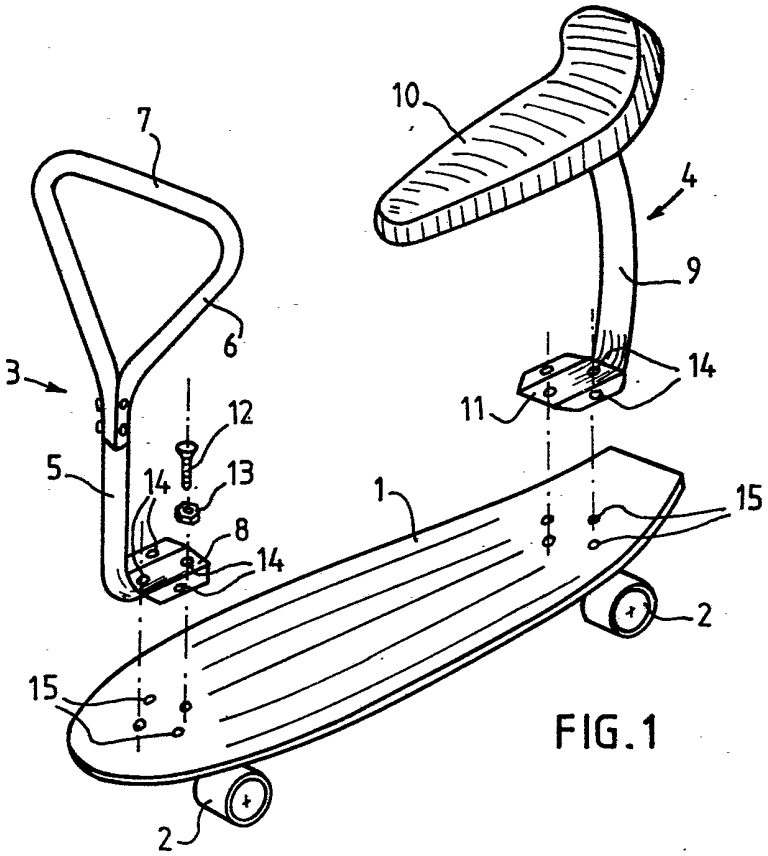


FIG.1

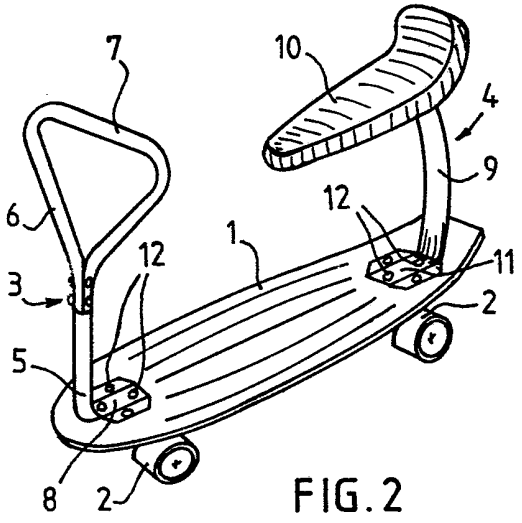


FIG.2

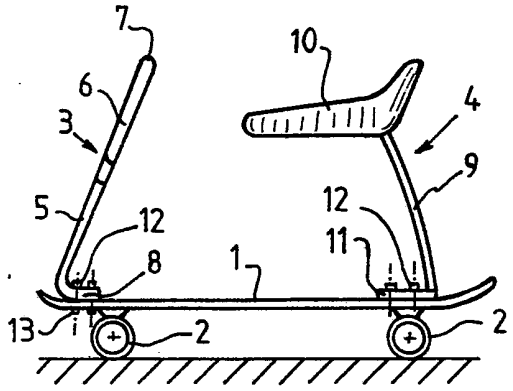


FIG.3