

①2 **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②2 Date de dépôt : 29 mars 1985.

③0 Priorité : JP, 30 mars 1984, n° 45231/84.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 40 du 4 octobre 1985.

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

⑦1 Demandeur(s) : *Société dite : TAKARA CO., LTD.* — JP.

⑦2 Inventeur(s) : Osamu Kiriseko.

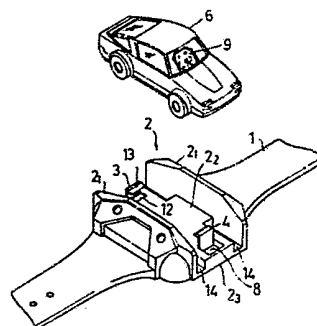
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Rinuy, Santarelli.

⑤4 Jouet amovible porté au poignet.

⑤7 L'invention concerne un jouet amovible porté au poignet.
Il comprend une bande 1 formant un bracelet afin d'être
portée au poignet, une monture 2 formée sur la bande, des
verrous fixe et mobile 3, 4 prévus sur la monture, et un corps
de jouet 6, par exemple une automobile miniature, qui présente
des trous destinés à s'enclencher avec les verrous afin que le
corps de jouet 6 puisse être fixé de façon amovible sur la
monture.

Domaine d'application : jouets à porter au poignet, etc.



L'invention concerne un jouet amovible porté au poignet, qui est monté de façon amovible sur un bracelet porté au poignet.

5 Jusqu'à présent, un jouet est porté, dans son ensemble, à la main ou dans un sac et son utilité est donc limitée par ce manque de commodité pour le porter.

10 Pour atténuer l'inconvénient indiqué ci-dessus, il a été conçu un jouet comportant un bracelet sur lequel il peut être porté de façon amovible ; cependant, les opérations de montage et de démontage sont peu commodes.

15 L'invention a pour objet un jouet amovible porté au poignet, ne présentant pas les inconvénients et désavantages indiqués ci-dessus et pouvant être aisément monté sur un bracelet et démonté de ce bracelet.

20 Conformément à un aspect de l'invention, il est prévu un jouet amovible porté au poignet, comprenant un bracelet destiné à être porté au poignet, une monture formée sur le bracelet, des verrous fixe et mobile situés sur la monture, et un corps de jouet comportant des moyens d'accrochage qui peuvent être enclenchés de manière amovible avec les verrous afin que le corps de jouet puisse être fixé de façon amovible au bracelet.

25 L'objet décrit ci-dessus ainsi que d'autres objets et caractéristiques de l'invention apparaîtront mieux et plus complètement à la lecture de la description qui suit, fait en regard des dessins annexés à titre d'exemple nullement limitatif et sur lesquels :

30 - la figure 1 est une vue en plan d'une forme de réalisation du jouet amovible porté au poignet selon l'invention ;

- la figure 2 est une vue de dessous du jouet de la figure 1 ;

35 - la figure 3 est une vue de côté du jouet.

de la figure 1 ;

- la figure 4 est une coupe longitudinale à échelle agrandie suivant la ligne IV-IV de la figure 1, montrant le corps du jouet à l'état démonté ;

5 - la figure 5 est une coupe transversale développée suivant la ligne V-V de la figure 4 ; et

- la figure 6 est une vue partielle en perspective du jouet de la figure 1.

10 Le corps de jouet de la forme de réalisation décrite en détail ci-dessous se présente sous la forme d'une automobile jouet.

Un bracelet 1, destiné à être porté au poignet, comporte une monture 2 à sa partie intermédiaire. La monture 2 est un boîtier comprenant une plaque 2₂ de dessus et une plaque 2₃ de fond. La plaque 2₂ de dessus est articulée sur le bracelet 1 par des axes situés à ses extrémités opposées et la plaque 2₃ de fond est fixée à la plaque 2₂ de dessus par des vis.

20 La plaque 2₂ de dessus comporte deux parois montantes 2₁ à ses extrémités opposées supérieures, et un verrou fixe 3 est fixé, orienté vers le haut, sur la plaque 2₂ de dessus sur un premier côté, entre les parois 2₁. Une gorge ou un évidement 8 est formé dans la surface intérieure de la plaque 2₂ de dessus, dans l'autre côté à distance du verrou 3, et un verrou mobile 4 est monté de façon coulissante, orienté vers le haut, dans la gorge 8 de la plaque 2₂ de dessus, au moyen d'un ressort 7. Une extrémité d'enclenchement du verrou 4 fait saillie de la gorge 8 et cette dernière présente une dimension pouvant faire varier la distance par rapport au verrou 3 de façon que le verrou 4 puisse être déplacé par glissement. Le ressort 7 rappelle le verrou mobile 4 vers le verrou fixe 3.

35 Les deux verrous 3 et 4 comportent des extrémités d'enclenchement en forme de crochet, disposées

en opposition sur la plaque 2_2 de dessus.

Un corps de jouet, par exemple une automobile 6, est réalisé de façon amovible et présente une dimension lui permettant d'être maintenu sur la plaque de dessus 2_2 , entre les parois 2_1 . Ce corps de jouet comporte une montre 9 située dans une partie vitrée avant, et des trous 5_1 et 5_2 d'enclenchement, formant un élément 5 d'accrochage qui peut être enclenché avec les verrous 3 et 4, sur la plaque inférieure de l'automobile 6.

L'intervalle l_1 entre les trous 5_1 et 5_2 est plus grand que la distance $l_{\min}$ entre les extrémités d'enclenchement des verrous 3 et 4 lorsque le verrou mobile 4 et le verrou fixe 3 sont le plus rapprochés l'un de l'autre, et le verrou 4 peut être déplacé sur un intervalle tel que la distance $l_{\max}$ comprise entre l'extrémité d'enclenchement du verrou 3 et l'évidement d'enclenchement du verrou 4 est au moins égale à l'intervalle l_1 .

Les trous 5_1 et 5_2 peuvent s'enclencher avec les deux verrous 3 et 4 et, par conséquent, le sens de montage de l'automobile 6 peut être modifié.

Sur les figures 4 et 5, les références numériques 11 et 12 désignent un groupe de moyens de positionnement, à savoir une gorge et une saillie destinée à s'enclencher avec la gorge, respectivement. La référence numérique 13 désigne des plans inclinés de guidage d'enclenchement formés sur les extrémités d'enclenchement des verrous 3 et 4, et la référence numérique 14 désigne des évidements formés dans la surface extérieure de la plaque 2_2 de dessus afin de recevoir les roues de l'automobile 6.

Lorsque l'automobile 6 est montée sur le bracelet 1, le premier trou 5_1 est enclenché avec le verrou 4 et ce dernier est poussé vers l'extérieur, contre la force du ressort 7, pendant que l'automobile 6 est légèrement inclinée. Puis l'autre trou 5_2 est enclenché

avec le verrou 3 dans la position dans laquelle le trou 5₂ peut réaliser cet enclenchement avec le verrou 3. Autrement dit, lorsque la plaque de fond de l'automobile 6 est poussée sur la plaque 2₂ de dessus sous l'effet de l'entrée en contact de la plaque de fond de l'automobile 6 avec le verrou 3, il se produit un enclenchement naturel entre elles dans la position où cet enclenchement peut se produire. Lorsque la poussée exercée sur le verrou 4 est relâchée, le verrou 4 est ramené vers le verrou 3 par la force de rappel du ressort 7, maintenant ainsi de façon fiable l'automobile 6 sur la plaque 2₂ de dessus de la monture 2.

Dans cet état, le jouet est utilisé comme montre de poignet, comme accessoire ou comme dispositif à porter.

Lorsque l'automobile 6 doit être retirée du bracelet 1, ceci peut être réalisé de façon simple, par l'opération inverse de celle décrite ci-dessus. Le jouet peut alors être utilisé comme automobile jouet.

Comme décrit précédemment, le corps du jouet peut être aisément fixé sur le bracelet 1 et peut en être retiré d'une seule main, même lorsque le bracelet est porté au poignet.

De plus, le corps du jouet peut être choisi parmi divers articles. Dans la forme de réalisation décrite ci-dessus, il est utilisé un bracelet. Cependant, la bande portant le jouet n'est pas limitée à un bracelet dans le cadre de la présente invention. En outre, divers corps de jouets ou un seul de ces corps peut être fixé à une bande, conformément à l'invention.

En outre, l'invention n'est pas limitée à la forme particulière de réalisation décrite ci-dessus. Par exemple, les deux verrous 3 et 4 peuvent être réalisés de façon à être mobiles. Des surfaces de guidage par glissement peuvent être formées dans les trous 5 et

sur les verrous 3 et 4 afin de réaliser un enclenchement simple même dans le cas où le dessous de l'automobile est rapproché de la monture et parallèle à celle-ci. De plus, une saillie peut être formée sur les parois montantes afin de renforcer l'enclenchement du corps du jouet avec la monture, ou bien des saillies et des évidements peuvent être formés sur les surfaces opposées des parois montantes et du corps du jouet.

Les verrous peuvent être réalisés de façon à être rétractés à l'aide de boutons-poussoirs, ou bien un verrou peut être formé de façon à être enfoncé par le mouvement de l'automobile, l'autre verrou étant formé de façon à être rétracté en association avec ce mouvement, ce qui a pour résultat la possibilité d'utiliser le jouet comme élément de mise en marche de l'automobile 6.

Conformément à l'invention telle que décrite ci-dessus, il est prévu un jouet amovible à porter au poignet, de structure simple, comprenant un bracelet et un corps de jouet pouvant présenter l'une quelconque de diverses formes et pouvant être aisément monté sur le bracelet et en être démonté, ce qui est très commode pour porter le jouet et ce qui permet d'en accroître notablement l'utilité.

Il va de soi que de nombreuses modifications peuvent être apportées au jouet décrit et représenté sans sortir du cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

1. Jouet amovible à porter au poignet, caracté-
térisé en ce qu'il comporte un bracelet (1) destiné à
être porté au poignet, une monture (2) formée sur le
bracelet, des verrous fixe et mobile (3, 4) prévus sur
5 la monture, et un corps de jouet (6) comportant un organe
d'accrochage (5) qui peut s'enclencher de manière amovible
avec les verrous afin que le corps de jouet puisse être
fixé de façon amovible au bracelet.

10 2. Jouet selon la revendication 1, caractéri-
sé en ce que la monture comprend une plaque de forme
en U comprenant des parois montantes (2₁) aux deux extrémi-
tés et disposée sur la partie intermédiaire du bracelet

15 3. Jouet selon la revendication 2, caractéri-
sé en ce que la monture comprend une plaque (2₂) de dessus
et une plaque (2₃) de fond qui constituent une embase
en forme de boîtier, les verrous étant montés, en orienta-
tion vers le haut, sur la plaque de dessus.

20 4. Jouet selon l'une quelconque des revendica-
tions 1 à 3, caractérisé en ce que les verrous comportent
des saillies en forme de crochets destinées à s'enclencher
avec des trous (5₁, 5₂) d'enclenchement de l'organe
d'accrochage du corps du jouet, et sont disposés dans
des positions opposées sur la surface de la monture.

25 5. Jouet selon l'une quelconque des revendica-
tions 1 à 4, caractérisé en ce que le verrou mobile
(4) est monté de façon à pouvoir coulisser sur la monture
et est rappelé vers le verrou fixe par un ressort (7).

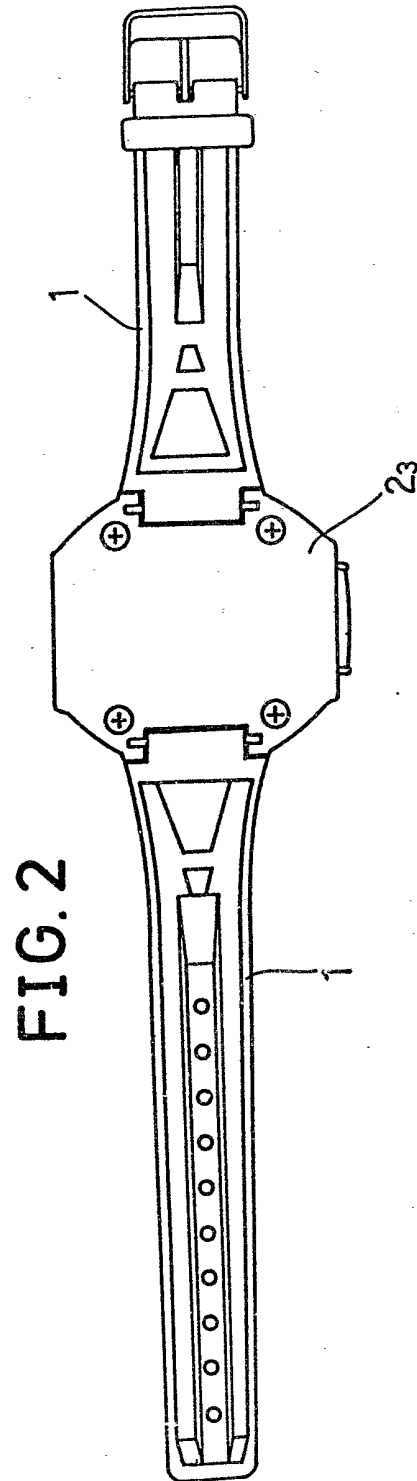
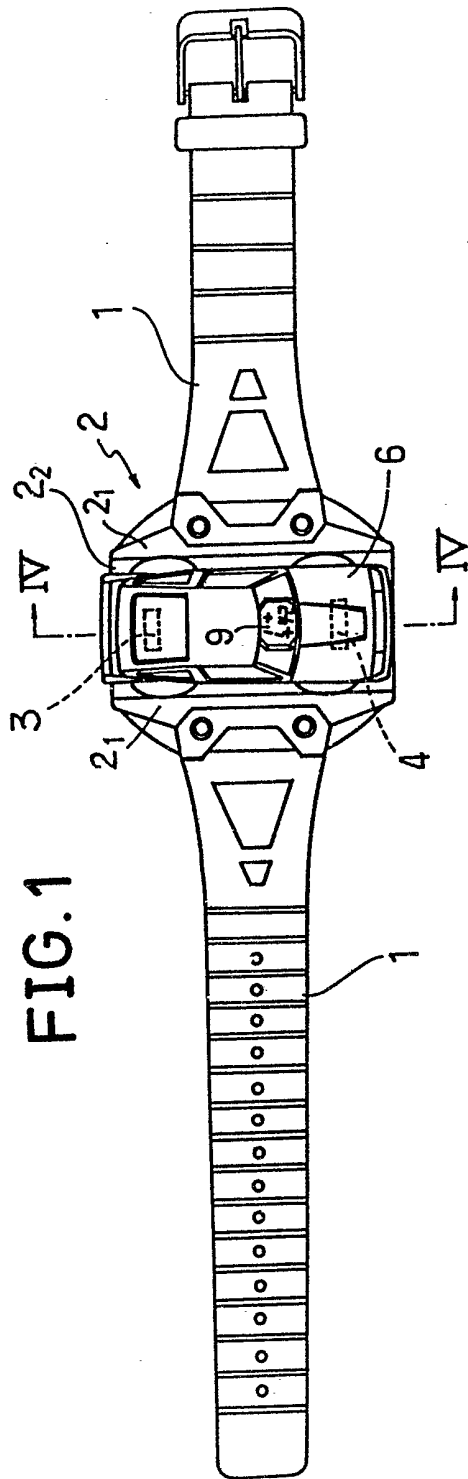


FIG. 3

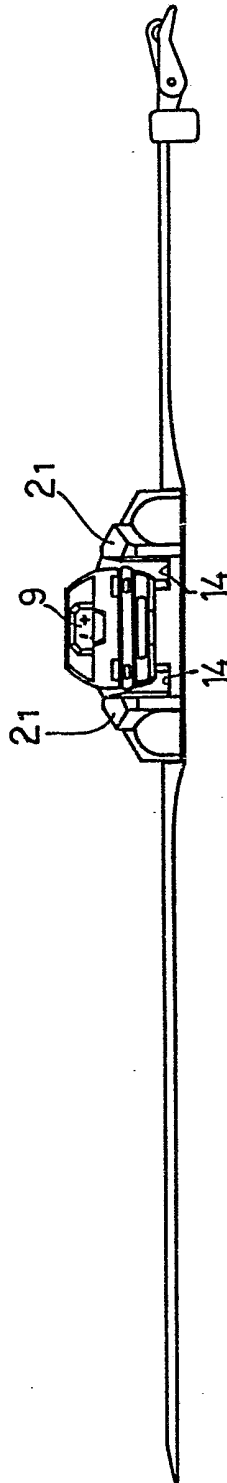


FIG. 4

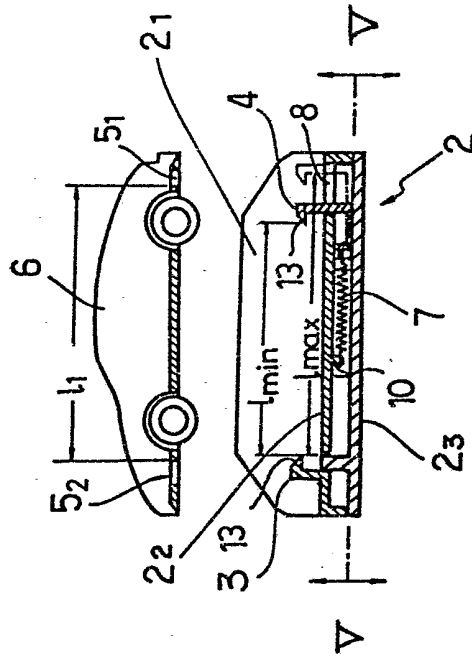


FIG. 5

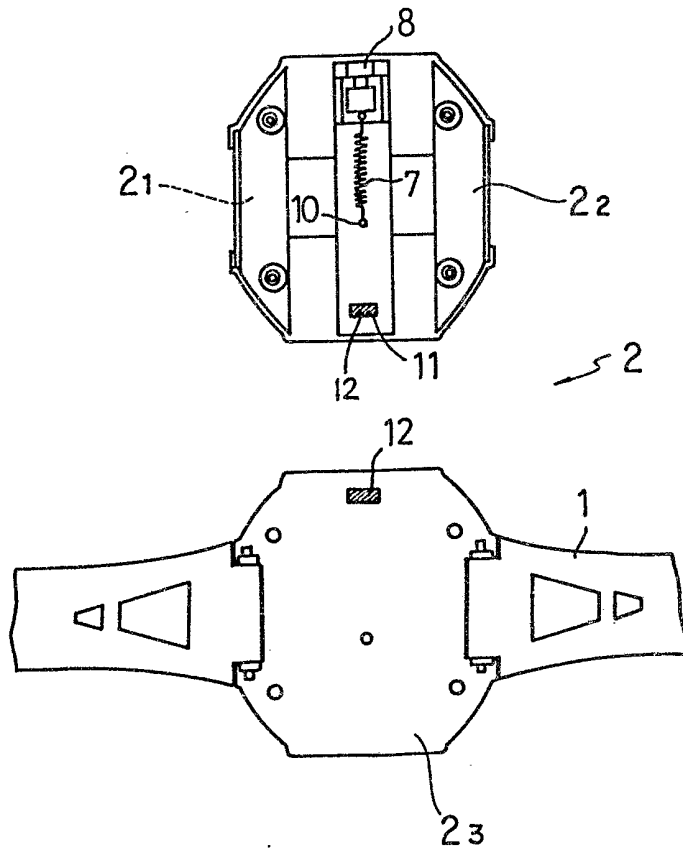


FIG. 6

