

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

A2

②2 Date de dépôt : 17 juillet 1986.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 3 du 22 janvier 1988.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux apparentés : 1^{re} addition au brevet 86 00001 pris le 2 janvier 1986.

⑦1 Demandeur(s) : *TRANVOIZ René.* — FR.

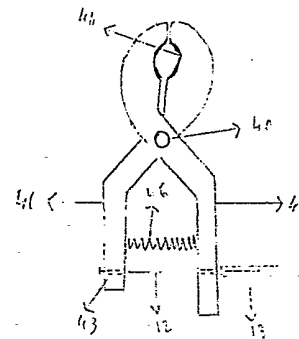
⑦2 Inventeur(s) : René Tranvoiz.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Système d'accrochage pour la remontée mécanique ou la traction d'un cycle ou autre objet roulant.

⑤7 Système d'accrochage pour remontée mécanique d'un véhicule ou la traction d'un cycle ou autre objet roulant selon le brevet principal n° 860000; ledit système caractérisé en ce que l'élément de liaison 16 de l'organe d'accrochage 1 à l'engin à remorquer est pourvu de moyen élastique 45 ou amortisseur de manière à amortir l'étape du démarrage, le système d'accrochage pouvant avantageusement être constitué de deux leviers 41, 42 dont les extrémités en forme de tenaille ou autre dans lequel s'encastre une boule 36, olive 39 ou anneau 32, un ressort 46 maintient les leviers 41, 42 ouverts lorsque l'utilisateur exerce grâce au levier 14 une force antagoniste à celle du ressort 46, les leviers 41, 42 en forme de tenaille se referment sur la boule 36, olive 39 ou autre.



La demande a pour objet un certificat d'addition a la demande de brevet n° 8600001 déposé le 02/01/1986 qui avait pour objet en référence à la figure 1 un système d'accrochage pour la remontée mécanique ou la traction d'uncycle ou autre objet roulant constitué d'un ensemble comportant d'une part un organe d'attache (19) pourvu de moyen de liaison à l'extrémité d'une canne (21) de remonte pente et d'autre part d'un organe de remorquage (1) pourvu de moyens de verrouillage: gorge (2) et came (3) solidaires d'un levier rappelé par ressort commandé par câble (12) à partir d'un organe de commande (14) à solidariser à l'engin à remorquer (25) le dit organe (1) étant relié par liaison souple (16) enroulable ou non à l'engin à remorquer.

L'objet du présent certificat d'addition est d'apporter des perfectionnements à la structure d'un tel dispositif. En référence aux figures 1 à 7 jointes et selon une première caractéristique, l'organe de remorquage (1) peut-être avantageusement constitué de deux leviers (41, 42) amenés à l'extrémité en forme de pince d'une forme (44) permettant de recevoir une boule (26) olive (29) ou anneau (32) ces deux leviers (42 et 41) sont solidarisés par un axe (40) permettant le pivotement un ressort (46) fixé entre les leviers en acier ou plastic maintient l'extrémité en forme de pince ouverte, le câble (12) et sa gaine (13) fixée sur la partie intérieur des leviers par deux trous (43) percé dans ceux-ci permet grace à la pression exercée sur la poignée (14) de refermer les leviers en forme de tenaille sur la boule, olive, anneaux fixé sous la canne (21) du remonte pente le relachement de la poignée entraine d'office le déverrouillage.

Selon une deuxième caractéristique la boule (26) olive (29) anneaux ou tout autre moyen de liaison entre la canne (21) et l'organe de remorquage pouvant être monte sur un cable souple (31) lui-meme fixe sous la canne (21) par l'intermédiaire d'un écrou ou tout autre moyen de liaison.

Selon une troisième caractéristique le cable ou sangie (16) qui relie l'engin reçoit en parallele un element elastique entre deux points du cable plus espace

que la longueur de l'élément élastique detenu rig; (2)
pour permettre une plus grande souplesse lors du depart
du à la traction passant par l'élément élastique puis
après mise en butée sur la sangle, traction directe par
le câble.

Selon une quatrième caractéristique l'organe de re-
morquage peut-être monté sur un tube ou tout autre moyen
de liaison télescopique montés sur amortisseur ou tout
autre système pouvant réalisé un départ plus souple avec
ressort ou amortisseur interne interposé permettant d'a-
mortir le choc du depart et de permettre la rétraction
automatique des éléments et leur rixation sur le cadre
après remontée le cadre étant alors pourvu de moyen de
maintien du dit tube

A titre d'illustration des dessins sont joints qui
représentent:

Figure I : figure d'ensemble avec système d'accrochage

Figure II: câble ou sangle avec élément élastique

Figure III: câble avec boule ou olive et tube avec ressort

Figure IV : système d'accrochage par pince.

Figure 5: câble souple avec boule

Figure 6 : câble souple avec olive

Figure 7 : Fixation sous la canne d;une boule

olive anneau ext

- I Système d'accrochage pour remontée mécanique d'un
véhicule ou objet roulant selon revendication (1)
du brevet principal caractérisé en ce que l'élément
de liaison de l'organe d'accrochage (1) à l'engin
à remorquer est pourvu de moyen élastique ou amor-
tisseur de manière à amortir le choc du démarrage
- II Système selon la revendication (1) caractérisé en
ce que le câble (16) est pourvu en parallèle d'un
ressort ou élastique prévu entre deux points du
câble plus espacés que sa propre longueur prévu
pour absorber une partie de l'effort de traction
lors du départ.
- III Système selon revendication (1) caractérisé en ce
que le moyen de liaison entre le vélo ou la charge
à transporter est constituée d'un tube simple ou
téléscopique ⁽⁴⁷⁾ avec un système élastique interposé.
Le cadre de l'engin étant pourvu de moyen de main-
tien du dit tube en position rétractée de longueur
inférieure à celle du cadre.
- IV Système selon revendication (1) caractérisé en ce
que l'organe de remorquage est constitué de deux
leviers (41, 42) dont les extrémités en forme de ten-
ailles sont constituées dans la partie inférieure
de cette forme d'une cavité permettant de recevoir
une boule, olive, anneau ou autre forme solidaire
de la canne (21) du remonte pente d'autre part ces
deux leviers sont solidarisés par un axe (40) per-
mettant le pivotement. La partie inférieure des leviers
qui est percée de deux trous (43) pour d'une part
recevoir le câble et la gaine servant au verrouil-
lage d'autre part un ressort (46) maintient les
leviers en position ouverte le levier (42) est plus
long afin de recevoir le câble ou la sangle (16) qui
relie le système d'accrochage à la charge à tracter.

4

▼ système selon revendication (1) caractérisé en ce que
la boule, olive, anneau; d'accrochage est relié à l'extrémité
de la canne par un câble souple facilitant l'accroche

1/3

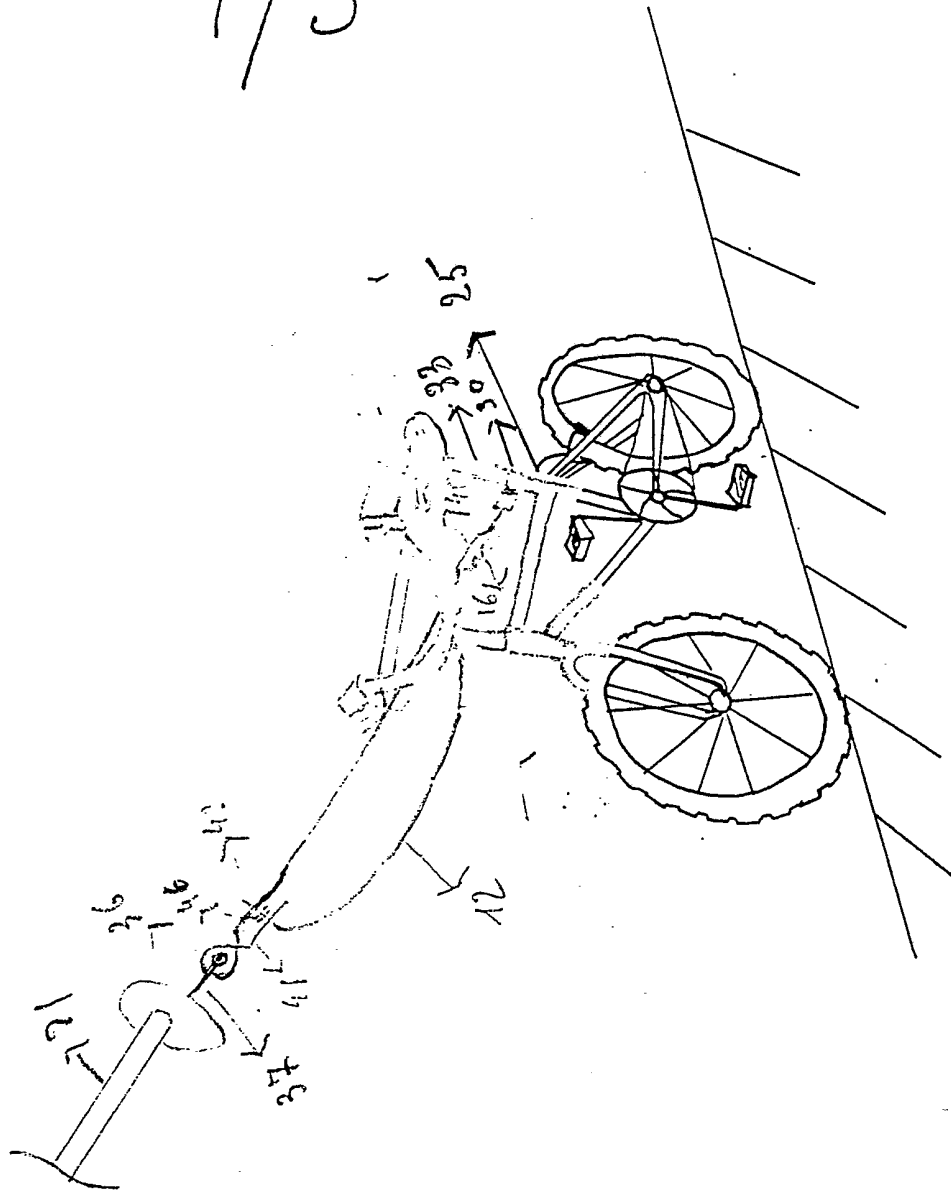
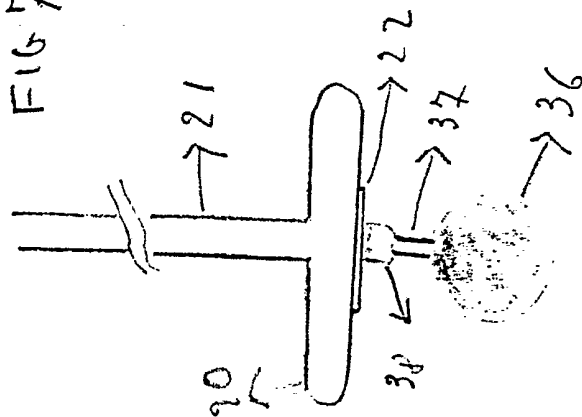
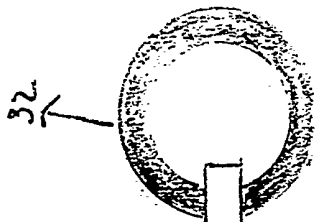


FIG 7





2/3

41

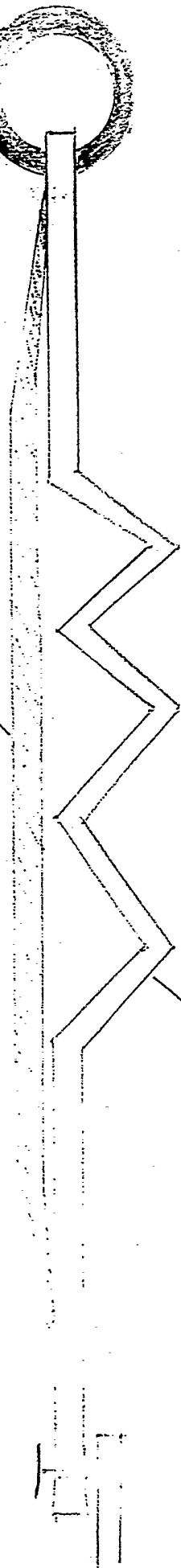
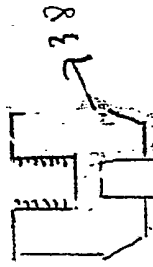


FIG 2

16



38

37



41

41

13

42

36

35

46

12

41

FIG 3

39

37

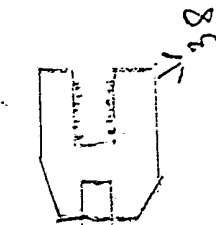


FIG 6



32

37

38

FIG 5

3/3

FIG 4

