

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 560 503

(21) N° d'enregistrement national :

84 03413

(51) Int Cl^{*} : A 42 B 3/02.

(12)

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

A2

(22) Date de dépôt : 2 mars 1984.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 36 du 6 septembre 1985.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés : 1^{re} addition au brevet 83 13 579 pris le 19 août
1983.

(71) Demandeur(s) : GESSALIN Jean. — FR.

(72) Inventeur(s) : Jean Gessalin.

(73) Titulaire(s) :

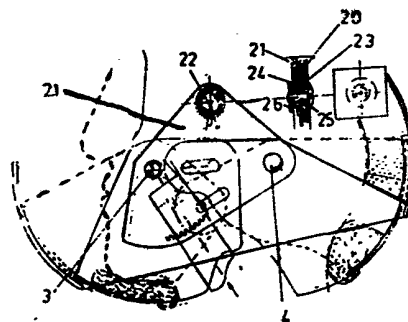
(74) Mandataire(s) : A. Roman.

(54) Dispositif d'assujettissement pour casque de protection pour motocyclistes et similaires.

(57) L'objet de l'invention concerne un premier certificat d'ad-
dition au brevet français n° 83 13 579 déposé le 19 août 1983,
pour dispositif d'assujettissement pour casque de protection
pour motocyclistes et similaires.

Il est constitué par la combinaison du blocage des points de
pivotement mobile 22 du dispositif de rétention de la jugulaire
et de l'arceau arrière avec l'ajustement latéral des garnitures
contactant le cou.

Il consiste en des perfectionnements apportés au dispositif
de rétention et à leur réglage dans les plans transversaux ou
latéraux.



L'objet de l'invention concerne un premier certificat d'addition au brevet français N° 83 13 579 déposé le 19 Août 1983, pour dispositif d'assujettissement pour casque de protection pour motocyclistes et similaires.

5 Il consiste en des perfectionnements apportés au dispositif de rétention et à leur réglage dans les plans transversaux ou latéraux.

10 L'expérience a démontré que le bon positionnement du casque sur la tête et sa stabilité, qui sont des facteurs importants de confort et de sécurité pouvaient être très sensiblement améliorés par des réglages permettant l'adaptation à la morphologie de l'usager.

15 Le dispositif suivant l'invention permet de supprimer ces inconvénients et d'assurer le réglage de la jugulaire et de l'arceau cerclant la nuque avec les éléments d'assujettissement latéral des garnitures contactant les faces opposées du cou afin de réaliser un cerclage sans jeu adapté à la morphologie du porteur le tout rendant le casque innarrachable

20 Il est constitué par la combinaison du blocage des points de pivotement mobile du dispositif de rétention de la jugulaire et de l'arceau arrière avec l'ajustement latéral des garnitures contactant le cou.

25 Sur les dessins annexés, donnés à titre d'exemple non limitatif, d'une des formes de réalisation de l'objet de l'invention :

La figure 1 est une vue en élévation du dispositif de rétention.

Les figures 2 et 3 représentent vu en élévation et en coupe le dispositif d'assujettissement latéral.

30 L'ensemble du dispositif de rétention, figure 1, est autonome en ce qui concerne l'assemblage de ses éléments et n'est solidaire de la coque du casque qu'en deux points de pivotement symétriques.

Le léger déplacement angulaire possible permet de positionner avec précision par rapport à la coque, le dispositif de rétention qui peut épouser intimement l'embase de la tête. Le blocage des points de pivotement étant taré pour un couple déterminé, un très léger déplacement angulaire du dispositif de rétention vis-à-vis de la coque est possible sous l'action d'un impact, ce qui peut éviter un traumatisme du cou, ce que ne pouvait réaliser le dispositif décrit sur le brevet principal. Les deux pivots 3 de la jugulaire et les deux pivots 4 de l'arceau arrière ne sont plus solidaires de la coque, mais sont montés sur les deux platines 21 placées symétriquement à l'intérieur de la coque. Ces platines peuvent osciller d'un angle réduit autour de l'axe ou pivot 22 monté sur la paroi du casque.

Le dispositif de verrouillage dans les deux sens reste inchangé, le secteur denté étant solidaire de la platine 21, le pivot 22 comporte un dispositif de blocage formé par une rondelle crantée 23 solidaire de la coque 20 et une contrepartie 24 solidaire de la platine 21, le tout étant bloqué par une vis 25 permettant le réglage angulaire et le blocage en position de l'ensemble du dispositif de rétention.

Ce blocage comporte également une rondelle élastique tarée 26 à fonction de limiteur de couple..

Le dispositif combiné de rétention, figures 2, 3, permet simultanément d'ajuster le dispositif de rétention suivant un diamètre perpendiculaire au plan médian afin d'assurer un meilleur assujettissement du casque sur toute la périphérie du cou empêchant un déchaussement accidentel avec ajustement à plusieurs tailles de tête.

A cet effet, la jugulaire pivotante 1 et l'arceau arrière 2 décrits sur le brevet principal comportent chacun intérieurement et de chaque côté un bossage en forme de coin 27, qui lors du pivotement de 1 et 2 dans le sens de la fermeture viennent s'introduire sous la plaque 25 qui fléchit et vient prendre la position hachurée, fig 2, entraînant dans son déplacement l'élément amortisseur 28 qui adhère à la pièce 26.

La déformation se produit exclusivement sur les pièces 26 et 28, car la jugulaire 1 et l'arceau 2 qui sont rigides prennent appui sur la coque 20 fermée et également rigide.

5 L'ajustement latéral ne se limite pas autour du cou, mais remonte d'une façon dégressive jusqu'au niveau des points de pivotement. Toute la partie basse de la tête se trouve ainsi concernée. Le crâne est parfaitement calé dans le fond du casque ce qui assure la stabilité et améliore le confort.

10 Le casque tel qu'il est décrit sur le brevet principal est stabilisé et sa fonction amortisseuse est améliorée quels que soient les chocs reçus et leurs orientations.

15 Toutefois les formes, dimensions et dispositions des différents éléments pourront varier dans la limite des équivalents comme d'ailleurs les matières utilisées pour leur fabrication, sans changer pour cela, la conception générale de l'invention qui vient d'être décrite.

REVENDICATIONS

1° Dispositif d'assujettissement pour casque de protection pour motocyclistes et similaires destiné à améliorer la stabilité de la coque suivant la revendication 1 du brevet principal en modifiant les points d'appui des jugulaires et cercle arrière ainsi que les faces latérales afin de permettre leur adaptation à la morphologie de l'utilisateur et supprimer tout jeu pouvant provoquer l'arrachement, se caractérisant par le fait que les pivots (3) de la jugulaire et (4) de l'arceau arrière sont indépendants de la coque du casque et montés sur les platines (21) placées symétriquement à l'intérieur du casque et oscillant sur le pivot (22) pourvu d'un dispositif de blocage à couple taré.

2° Dispositif suivant la revendication 1 se caractérisant par le fait que le blocage du pivot (22) est constitué par une rondelle crantée (23) solidaire de la coque (20) et d'une contrepartie (24) solidaire de la platine (21), le tout bloqué par une vis (25) ainsi qu'une rondelle élastique tarée (26).

3° Dispositif suivant la revendication 1 se caractérisant par le fait que la jugulaire pivotante (1) et l'arceau arrière (2) comportent chacun intérieurement et de chaque côté un bossage en forme de coin (27) qui lors du pivotement viennent s'introduire sous la plaque (25) entraînant dans son déplacement l'élément amortisseur (28) solidaire de la pièce (26).

4 Feuilles

P.PON

FIG 1

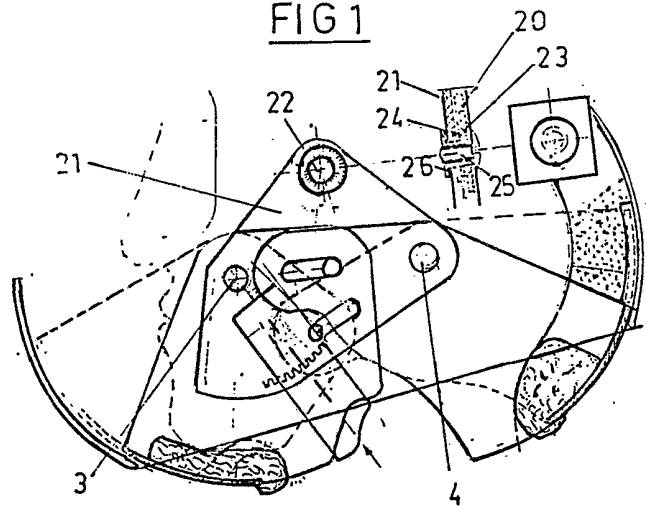


FIG 2

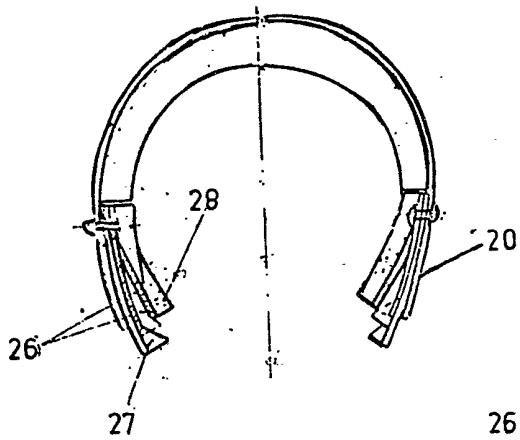


FIG 3

