

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 747 094

21 N° d'enregistrement national : 96 04393

51 Int Cl⁶ : B 62 K 3/02

12

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

22 Date de dépôt : 04.04.96.

30 Priorité :

43 Date de la mise à disposition du public de la demande : 10.10.97 Bulletin 97/41.

56 Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la procédure de rapport de recherche.

60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

71 Demandeur(s) : DAUTRY SEBASTIEN — FR.

72 Inventeur(s) :

73 Titulaire(s) :

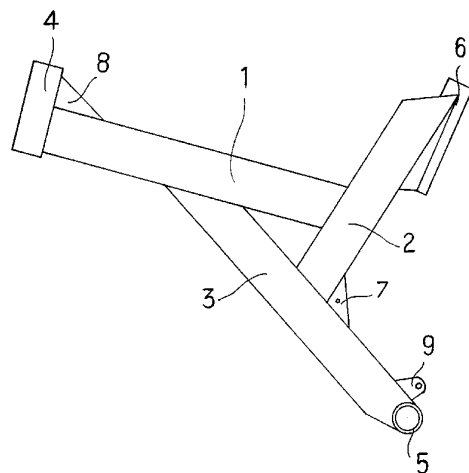
74 Mandataire :

54 CADRE 3 POUTRES A BASE TRIANGULAIRE.

57 L'invention concerne un cadre pour VTT dont la géométrie générale est constituée de 3 poutres (1), (2) et (3) se croisant à leurs bases, créant ainsi un triangle qui rigidifie l'ensemble.

Chacune de ces 3 poutres joue un rôle d'appui pour celle qui la précède et de renfort pour celle qui lui succède; en outre, elles se trouvent orientées par le triangle central afin d'exercer leur rôle de soutien du tube de direction (4), de pédalier (5), de selle (6) et du support de bras oscillant (9) et fixation d'amortisseur (7).

Ce type de cadre permet au VTT tout suspendu d'être à la fois léger et très rigide, notamment latéralement.



FR 2 747 094 - A3



DESCRIPTION

La présente invention concerne la partie avant d'un cadre suspendue pour vélo tout terrains.

5 Ce cadre adopte une géométrie nouvelle permettant de limiter la longueur des tubes utilisés pour sa construction et la suppression de renforts traditionnels entraînant une perte de poids et un gain de rigidité verticale et latérale.

Il est constitué de 3 poutres croisées en tubes carrés ou circulaires.

10 Chacunes d'entre elles se fixe sur la poutre qui la succède et se trouve renforcé par l'appui de celle qui la précède; elles assurent aussi un rôle de soutien du tube de fourche, de selle, de pédalier et de fixation du bras oscillant.

Selon des modes partiliers de réalisation:

15 -le bras oscillant peut venir se fixer aussi bien sur la poutre devant servir de soutien au tube de pédalier qu'à n'importe quel autre point de la poutre qui soutient le tube de selle.

En référence au dessin ,le cadre comporte 3 poutres principales:

20 -la poutre (1) s'appuie sur la poutre (2) et se trouve renforcée par la poutre (3);elle supporte le tube de fourche (4) et le renfort (8).

-la poutre (2) s'appuie sur la poutre (3) et se trouve renforcé par la poutre (1);elle supporte le tube de selle 25 (6) et la fixation d'amortisseur (7).

-la poutre (3) s'appuie sur la poutre (1) et se trouve renforcée par la poutre (2); elle supporte le tube de pédalier (5) et la fixation (9) du bras oscillant.

30 L'intersection des 3 poutres forme une base triangulaire du cadre extrêmement rigide .

Les tubes constituant les poutres sont plus courts que les tubes des cadres classiques ,d'où un gain de poids.

35 Ce cadre n'a pas besoins de renforts supplémentaires à cause de la base triangulaire constituant un renfort général du cadre,d'où une économie de poids et de matériaux;

la partie arrière permet l'aménagement de systèmes de suspensions grâce à un gain de place essentiellement du à la suppression du tube allant de la selle au tube de pédalier (5).

40 Ce type de cadre est destiné aux vélos tout terrains tout-suspendus adoptant des suspensions à grands débattement et devant être à la fois rigides et légers.

REVENDEICATIONS

- 1) Cadre 3 poutres pour vélos suspendus caractérisé par l'assemblage à base triangulaire des poutres (1), (2) et (3).
La poutre (1) s'appuie sur la poutre (2) et se trouve renforcée par la poutre (3).
- 5 La poutre (2) s'appuie sur la poutre (3) et se trouve renforcée par la poutre (1).
La poutre (3) s'appuie sur la poutre (1) et se trouve renforcée par la poutre (2).
- 2) Cadre selon la revendication 1 caractérisé en ce que la
10 poutre (1) supporte le tube de fourche (4) et le renfort (8), la poutre (2) supporte le tube de selle (6) et le support d'amortisseur (7) et que la poutre (3) supporte le tube de pédalier (5) et la fixation de bras oscillant (9).
- 3) Cadre selon la revendication 1 caractérisé par la possi-
15 bilité de déplacer la fixation de bras oscillant (9) sur n'importe quels points des poutres (2) et (3).

1/1

