

Perfectionnements aux pédales pour bicyclettes.

M. TULLIO CAMPAGNOLO résidant en Italie.

Demandé le 19 octobre 1949, à 14 heures, à Paris.

Délivré le 10 octobre 1951. — Publié le 7 février 1952.

(Demande de brevet déposée en Italie le 6 décembre 1948. — Déclaration du déposant.)

Cette invention se propose d'obvier à un inconvénient qui se manifeste généralement dans les pédales de bicyclettes après une certaine période d'emploi et qui dépend de la différence d'usure entre le coussinet intérieur et le coussinet extérieur à cause de la distribution irrégulière de la charge sur la pédale. Il est en effet bien connu que le cycliste presse davantage sur le côté extérieur de la pédale lorsqu'il doit exercer un effort conséquent.

L'usure irrégulière qui en découle crée un jeu de la pédale sur son pivot, ce jeu provoquant un effet désagréable et dangereux pour le rendement du cycle.

Cet inconvénient se trouve éliminé par la pédale perfectionnée objet de la présente invention, qui permet de neutraliser le léger jeu déterminé par l'usure créée dans le coussinet intérieur, grâce à l'emploi d'un coussinet extérieur à rouleaux coniques, dont l'un des anneaux est monté avec possibilité de réglage axial.

Un mode de réalisation de la présente invention est représenté à titre d'exemple dans la figure unique du dessin annexé, dans lequel la pédale est représentée en coupé.

Dans le mode de réalisation choisi et représenté dans la figure unique du dessin annexé, l'invention est constituée par une pédale dont le manchon 1 est monté sur son pivot 2 au moyen d'un coussinet intérieur à billes 3 du type ordinaire et d'un coussinet spécial extérieur à rouleaux coniques. Ce coussinet extérieur se compose d'un anneau extérieur 4, solidaire du

manchon 1 ou fixé sur celui-ci, d'un anneau intérieur 5, monté de façon réglable sur l'extrémité fileté 2' du pivot 2, et d'une série de rouleaux coniques 6 interposés entre ces anneaux. La position de réglage de l'anneau 5 peut être variée en vissant plus ou moins cet anneau sur l'extrémité fileté du pivot 2', les anneaux 5 pouvant être maintenus à la position désirée au moyen de l'écrou 7 pourvu de rouleaux 8.

Par cette disposition permettant de régler l'anneau intérieur du rouleau conique 4 on peut supprimer tout jeu qui pourrait se créer et ceci en vissant plus à fond l'anneau 5 du coussinet extérieur et en le fixant dans la position désirée.

RÉSUMÉ.

Pédale perfectionnée pour bicyclettes, caractérisée par les particularités suivantes, prises isolément ou en combinaison :

a. Au moins un des coussinets, sur lesquels la pédale est montée, est du type à rouleaux coniques, de façon à permettre un réglage axial pour l'élimination des jeux ;

b. Un seul coussinet à rouleaux coniques est prévu du côté extérieur de la pédale, l'anneau intérieur de ce coussinet étant vissé avec possibilité de réglage axial sur le pivot de la pédale.

TULLIO CAMPAGNOLO.

Par procuration :

Cabinet J. BONNET-THIRION.

