

Title (en)
LOCKING MEANS.

Title (de)
VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE VERROUILLAGE.

Publication
EP 0094934 A1 19831130 (EN)

Application
EP 82900216 A 19811230

Priority
FI 813716 A 19811120

Abstract (en)
[origin: WO8301761A1] A bicycle locking means comprising a fixing frame (2) substantially fixed with reference to the frame tube (1) of the steering pivot, a fixing member (4) fixable substantially unrotatably to the turnable pivot tube (3) of the steering pivot and a lock (5), the fixing frame and fixing member being lockable together to be substantially unturnable. The purpose is to provide a locking means which is safer against cracking than any locking means of prior art. As taught by the invention, the fixing member (4) constitutes a protecting flange (6) encircling the pivot tube (3) and turning downward and substantially closed in the upward direction; the fixing member has been attached unrotatably to the pivot tube by the aid of locking members such as a locking shoulder (7), this locking shoulder being disposed under said protecting flange; and the fixing member, fixing frame and lock being so disposed that the lock will lock the protecting flange substantially over the locking shoulder while the pivot tube and frame tube are locked fast to each other with the aid of the lock. The lock (5) is preferably attached to the fixing member (4); in the fixing frame (2) has been formed a locking aperture (8) into which the detent (9) of the lock has been fitted; and the detent of the lock has been arranged to lock the fixing member fast to the fixing frame. The fixing member (4) is preferably placed above the fixing frame (2), and the detent (9) of the lock (5) is movable in the direction of the frame tube (1) of the pivot tube (3) along with the locking and turnable therewith and has been provided with a bolt member (10), this latter being in the locked position of the lock locked behind a counter-shoulder (11) constituting the locking aperture (8), at the same time locking the lock and the fixing member fast to the fixing frame in the direction of the frame tube.

Abstract (fr)
Un dispositif de verrouillage d'une bicyclette comprend un cadre de fixation (2) fixé par rapport au tube du cadre (1) du pivot de direction, un organe de fixation (4) pouvant être fixé de manière non rotative au tube de pivotement tournant (3) du pivot de direction et un verrou (5), le cadre de fixation et l'organe de fixation étant verrouillables ensemble de manière à ne pas tourner. Le but est d'obtenir un dispositif de verrouillage plus fiable contre les cassures que tout dispositif de verrouillage de l'art antérieur. Selon l'invention, l'organe de fixation (4) forme une bride de protection (6) encerclant le tube pivot (3) et tournant vers le bas et fermée en montant; l'organe de fixation a été attaché de manière non rotative au tube pivot à l'aide d'organe de verrouillage tel qu'un épaulement de verrouillage (7), cet épaulement de verrouillage étant disposé sous la bride de protection, et l'organe de fixation, le cadre de fixation et le verrou étant agencés de sorte que le verrou bloque la bride de protection sensiblement sur l'épaulement de verrouillage tandis que le tube pivot et le tube du cadre sont verrouillés l'un à l'autre à l'aide du verrou. Le verrou (5) est attaché à l'organe de fixation (4); dans le cadre de fixation (2) une ouverture de verrouillage (8) a été formée dans laquelle le pêne (9) du verrou vient s'adapter; le pêne du verrou verrouille l'organe de fixation au cadre de fixation. L'organe de fixation (4) est placé de préférence au-dessus du cadre de fixation (2), et le pêne (9) du verrou (5) est mobile dans la direction du tube du cadre (1) du tube pivot (3) lors de la fermeture et peut tourner avec celui-ci et il a été pourvu d'un organe de verrou (10), ce dernier se trouvant dans la position verrouillée derrière un contre-épaulement (11) constituant l'ouverture de verrouillage (8), en même temps que l'on effectue la fermeture de la serrure et l'organe de fixation est attaché au cadre de fixation dans le sens du tube du cadre.

IPC 1-7
B62H 5/02

IPC 8 full level
B62H 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B62H 5/06 (2013.01)

Cited by
US7957258B2; US7961588B2; US8743675B2; US9455806B2; US9596059B2; US9954710B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8301761 A1 19830526; EP 0094934 A1 19831130

DOCDB simple family (application)
FI 8100094 W 19811230; EP 82900216 A 19811230