

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY

B62 k 21/02

Nr 31040

Kl. 63 h, 2/07

Brennabor-Werke Aktiengesellschaft, Brandenburg (Havel)

Sprężynujące widełki do rowerów zwykłych i silnikowych oraz motocykli

Zgłoszono 1 sierpnia 1940

Udzielono 22 października 1942

Pierwszeństwo: 17 grudnia 1938 (Niemcy)

Wynalazek niniejszy dotyczy sprężynujących widełek, w szczególności przednich widełek do rowerów zwykłych i silnikowych oraz motocykli, w których ruchoma część prowadzona jest w otaczających ją teleskopowo rurach oraz przy których uderzenia, pochodzące z jezdni, zostają przejęte przez sprężynujące części, pracujące na rozciąganie. Próbowano już modeli, w których np. rury ruchome, tak zwane pochwowe, przez zgięcie kawałka rury o odpowiedniej długości w kształt litery U połączono w jedną całość i prowadzono w nieruchomych wzmacniających rurach.

Takie wykonania posiadają wady, polegające na tym, że obróbka powierzchni

ślizgowych, potrzebnych dla sprężynowania, jest prawie niemożliwa. Dalej uszkodzenie jednej części takich w kształt litery U zgiętych widełek wymaga wymiany całych widełek.

Wady te usuwa wynalazek w ten sposób, że dwie zupełnie od siebie niezależne rury połączone są za pomocą mostku o wykonaniu dowolnym, który może być częścią prasowaną, ale równie dobrze może składać się z kawałka rury, oraz że rury pochwowe są prowadzone w rurach płaszczowych tylko częściowo, np. górą lub dołem, albo też dodatkowo i pośredku.

Dalsze szczegóły wynalazku wynikają z następującego opisu przykładu wykonania.

nia, który na rysunku przedstawiono w przekroju.

Pochwowe rury 1 i 2 są połączone mostkiem 3. Połączenie mostku z rurami wykonane jest w sposób znany, np. za pomocą śrub lub podobnych narzędzi z zastosowaniem środków, które uniemożliwiają rozluźnienie połączonych ze sobą części. Można stosować do tego np. karbowane krążki, które wkłada się pomiędzy łączone części, które mogą być również karbowane. Wreszcie mogą być te części połączone przez zaciśnięcie.

Rury pochwowe 1 i 2 prowadzone są za pomocą tulei 6 i 7 i 6' i 7' w rurach płaszczowych 4 i 5, które w znany sposób są ze sobą połączone. Pomiedzy rurami płaszczowymi 4, 5 i rurami pochwowymi 1, 2 umieszczone są sprężynujące narządy 8, 9, jak np. taśmy gumowe, sprężyny i podobne elementy. Przy sprężynowaniu widełek zwiększa się odstęp pomiędzy stałymi rurami płaszczowymi 4, 5 a ruchomymi rurami pochwowymi 1, 2 i rozciąga elastyczne części 8, 9, które tłumią uderzenia.

Dalej według wynalazku przedni błotnik 10 połączony jest z ruchomą częścią widełek, skutkiem czego odstęp błotnika od koła się nie zmienia, mianowicie w ten sposób, że zastosowano tu nie tylko zwykłe podpórki błotnikowe, lecz również i umocowanie blachy błotnika w najwyższym jego miejscu za pomocą pręta 11, połączonego z omawianym już mostkiem 3. Ten pręt może być zabezpieczony prowadzeniem 12 od przypadkowych odchylenia.

Wynalazek obejmuje również wykonanie, w którym cały układ części elastycz-

nych zamknięty jest w osłonie, zapobiegającej dostępowi błota, kurzu i innych zanieczyszczeń.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sprężynujące widełki do rowerów zwykłych i silnikowych oraz motocykli, posiadające dwie rury pochwowe, których górne końce połączone są ze sobą za pomocą specjalnego połączenia poprzecznego, np. mostku lub podobnej części, znamienne tym, że rury pochwowe są prowadzone w rurach płaszczowych, sięgających prawie przez całą długość rur pochwowych, tylko częściowo, np. górą i dołem, lub dodatkowo pośrodku.

2. Sprężynujące widełki według zastrz. 1, znamienne tym, że posiadają dwie lub więcej sprężynujących części z gumy lub innych materiałów, odkształcających się elastycznie, np. sprężyn, które tworzą połączenie pomiędzy rurami płaszczowymi a rurami pochwowymi.

3. Sprężynujące widełki według zastrz. 1 i 2, w których błotnik umocowany jest w znany sposób za pomocą podpórek do przedniej osi, znamienne tym, że łączy się on również z górnym mostkiem widełek.

4. Sprężynujące widełki według zastrz. 1—3, znamienne tym, że stosuje się w nich specjalną pokrywkę ochronną, osłonę lub podobne urządzenie, które otacza przyrząd sprężynowy w górnej części widełek.

Brennabor-Werke
Aktiengesellschaft
Zastępca: inż. Cz. Raczyński
rzecznik patentowy

