

A63c 9/20

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40454

Kl. 77b, 15

Jan Pawlica
Zakopane, Polska

77b 9/20

Urządzenie śrubowe do nart

Patent trwa od dnia 13 października 1953 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie śrubowe do nart, pozwalające na szybkie i pewne zamocowanie przedniej części buta do narty przy współdziałaniu znanych urządzeń do mocowania tylnej części buta z nartą.

Znané wiązania przedniej części buta do narty polegają na przymocowaniu specjalnych okuc — sprzączek do narty na metalowej stopie, po czym za pomocą pasków rzemiennych lub innych przód buta jest odpowiednio przywiązany. Wiązanie takie posiada wiele wad, a wśród nich jest ta najważniejsza, że but nigdy w sposób sztywny i trwały nie jest zespolony z nartą. Wiązanie rzemieniem czy innym paskiem posiada stałą skłonność do rozluźnień, co ma ujemny wpływ na pewność jazdy na nartach.

Urządzenie według wynalazku usuwa te wady. Zamiast wiązań rzemiennych wprowadza się urządzenie śrubowe, które z odpowiednim okuciem noska buta, zapewnia idealne zamocowanie przodu buta w narcie. Urządzenie śrubowe według wynalazku ma jeszcze tę przewagę nad dotychczas używanymi wiązaniami, że pozwala na ustawianie buta na narcie w sposób

regulowany, tzn. że urządzenie to mocować może but w narcie nawet przy kilkucentymetrowych przesunięciach buta po osi narty.

Urządzenie według wynalazku zostało bliżej przedstawione na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny tego urządzenia płaszczyzną pionową po osi jednej z jego śrub, fig. 2 przedstawia półprzekrój-półwidok rzutu poziomego tego urządzenia.

Urządzenie według wynalazku składa się z metalowej podkładki 1, dwóch wsporników kątowych 2, śrub mocujących 3 oraz okucia 4.

Metalowa podkładka 1 ma kształt zbliżony do prostokątnej płytki. Podkładka ta jest przymocowana do narty za pomocą wkrętek bezpośrednio ją mocujących do narty (nie uwidoczniomych na rysunku) oraz za pomocą takich wkrętek, które mocują do narty jednocześnie i wsporniki kątowe 2. Wspornik kątowy 2 jest wyprofilowany w dowolny sposób w kształcie kątownika, przy czym podstawę wspornika stanowi dłuższa część pozioma, w której wywiercone są otwory do wkrętek, mocujących wspornik z nartą. W części pionowej każdego wspor-

nika znajduje się gwintowany otwór 5, w który wkręca się pozioma śruba mocująca 3 do zaczepiania buta.

W górnej części każdego wspornika 2 jest wiercony pionowy otwór gwintowany, w który wkręca się śrubka 6, blokująca położenie śrub mocujących 3 w otworach gwintowanych 5, po ustaleniu z góry obranego położenia buta na nartcie. Śruby mocujące 3 posiadają kształt bolców gwintowanych na całej swej długości z tym, że jedynie ich końce posiadają podtoczenia o średnicy równej, średnicy rdzenia części gwintowanej. W jednym z podtoczeń jest uformowany rowek 7 na śrubokręt, którym pokręca się śruby mocujące 3. Integralną częścią urządzenia jest okucie 4 buta. Okucie 4 po rozprostowaniu posiada kształt wydłużonego kawałka blachy, w której są uformowane dwa otwory 8, służące do umieszczania w nich końców śrub mocujących 3 w czasie przymocowywania buta do narty. Okucie 4 w górnej swej części posiada dwa zaczepy 9, natomiast u dołu okucie to jest zaopatrzone w szereg zaczepów 10 z otworami 11 na wkrętki. Zarówno górne jak i dolne zaczepy posiadają kształt języczków, które po zagięciu ich od spodu i od góry przedniej części podeszwy stanowią o umocowaniu okucia do buta. Okucie 4 dla uzyskania silnego połączenia z podeszwą jest do niej przymocowane za pomocą wkrętek, przełożonych poprzez otwory 11, uformowane w dolnych zaczepach 10.

Sposób zamocowywania buta w urządzeniu jest prosty, gdyż polega na włożeniu buta otworami 8 na podtoczenia śrub mocujących 3. Takie zaczepienie buta w urządzeniu śrubowym, chociaż w dużej mierze zależne jest od tylnego wiązania buta z nartą, to jednak przy dostatecznym zabezpieczeniu buta od przesunięcia go w tył, stanowi szybkie, łatwe i niezawodne unieruchomienie przodu buta w urządzeniu śrubowym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie śrubowe do nart znamienne tym, że posiada śruby mocujące (3), osadzone w pewnej od siebie odległości w gwintowanych otworach (5) wsporników kątowych (2) przymocowanych do narty bezpośrednio bądź poprzez podkładkę metalową (1).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada okucie (4) z otworami (8) do śrub mocujących (3).
3. Urządzenie według zastrz. 1—2 znamienne tym, że posuw śrub mocujących (3) następuje wzdłuż osi długości narty.
4. Urządzenie według zastrz. 1—3, znamienne tym, że śruby mocujące (3) są stabilizowane za pomocą śrubek (6) osadzonych obrotowo w gwintowanych gniazdach wsporników kątowych (2).

Jan Pawlica

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

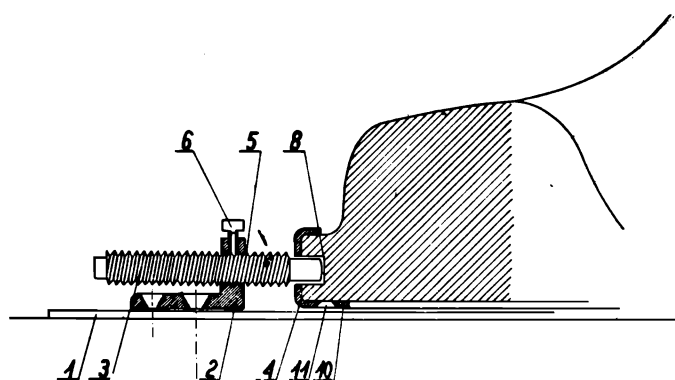


Fig. 1

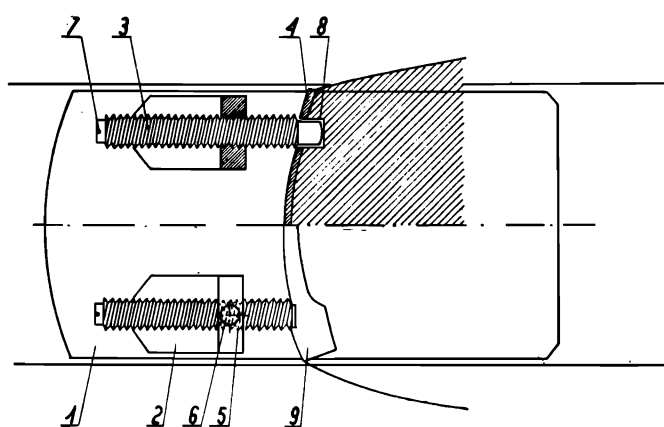


Fig. 2