

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

82522

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 33a, 11/03

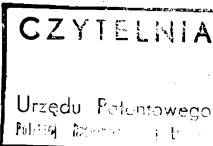
Zgłoszono: 02.11.1972 (P. 158579)

Pierwszeństwo: _____

MKP: A45b 9/04

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 25.11.1975



Twórcy wynalazku: Leszek Bettman, Stanisław Pietruszyński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Medyczna w Warszawie,
Warszawa (Polska)

Kończówka oporowa do podpór

Przedmiotem wynalazku jest końcówka oporowa do podpór przeznaczona dla lasek, stelaży itp.

Znane jest stosowanie końcówek oporowych zaopatrzonych w miękką nasadkę gumową, przyssawkę, twardą płaską nakładkę na przykład metalową lub końcówkę wyposażoną w ostrze. Znane są również końcówki wyposażone w rozwierający się trójnóg żabkowy.

W znanych końcówkach oporowych występuje wiele niedogodności polegających na tym, że laski lub podpory zaopatrzone w końcówkę gumową w użytkowaniu na podłożu śliskim na przykład śniegu, lodzie lub błocie posiadają za mały współczynnik tarcia pomiędzy końcówką a podłożem. Niebezpieczeństwo poślizgu laski czy podpory zwiększa się znacznie w przypadku pochylenia osi podpory w kierunku podłoża czyli zmniejszenia kąta tarcia. Stosowane twarde, płaskie nakładki na przykład metalowe w użytkowaniu na podłożu betonowym lub lodzie posiadają za mały współczynnik tarcia. Podobne wady wykazują końcówki z ostrzem, które jednocześnie są niebezpieczne przy nieumiejętnym posługiwaniu się ze względu na nieosłonięte ostrze.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności czyli wyeliminowanie poślizgu końcówki po podłożu. Aby osiągnąć ten cel wytyczono sobie zadanie opracowania końcówki oporowej dostosowanej do użytkowania na różnych podłożach nawet przy ustawieniu laski lub podpory pod znacznym kątem. Zadanie zostało rozwiązane przez opracowanie końcówki oporowej do podpór składającej się z miękkiej nakładki wewnątrz której znajduje się tulejka połączona gwintowo z trzpieniem zamocowanym przesuwnie w tulei sprzężonej obrotowo z tulejką.

Stosując końcówkę oporową według wynalazku uzyskuje się możliwość opierania lasek, drabin, stelaży itp. na twardych i śliskich podłożach. Dzięki zastosowaniu zwartej konstrukcji uzyskuje się lekkość niezbędną np. przy laskach inwalidzkich. Prosta konstrukcja umożliwia wysuwanie lub chowanie trzpienia zakończonego ostrzem nawet inwalidom o niepełnej sprawności. Chowane ostrze zwiększa bezpieczeństwo użytkownika. Zamknięta budowa decyduje o estetyce wykonania laski lub podpory.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku przedstawiającym końcówkę oporową do podpór w przekroju.

Jak uwidoczniiono na rysunku w tulejce 1 posiadającej gwint wewnętrzny znajduje się trzpień 2 z gwintem zewnętrznym. Koniec górny trzpienia 2 umocowany jest przesuwnie w tulei 3 połączonej z tulejką 1. Trzpień 2 zabezpieczony jest przed obrotem w tulei 3 wkrętem 8, który znajduje się w kanale prowadzącym 9. Tulejka 1 i tuleja 3 połączone są ze sobą obrotowo przy czym dolny koniec tulejki 3 jest zwężony a przed rozłączeniem tulejek zabezpiecza wkręt 5, który znajduje się na obwodzie zwężenia tulejki 3 w kanale zabezpieczającym 10. Przed dostaniem się zanieczyszczeń do wewnątrz tulejki 1 i tulei 3 zabezpiecza uszczelka 4. Na tulejkę 1 nasunięta jest miękka nakładka 6 w otworze której przesuwają się trzpień 2. Górny koniec tulejki 3 może być połączony z zakończeniem laski lub podpory 7.

Końcówkę oporową zakłada się na zakończenie laski lub podpory 7. Pragnąc oprzeć końcówkę na miękkiej nakładce 6 pokręca się nakładką w kierunku ruchu wskazówek zegara. Wraz z miękką nakładką 6 obraca się tulejka 1, która dzięki gwintowi wewnętrznemu zmusza trzpień do wsunięcia się w głąb otworu tulejki 3. Przed obrotem trzpienia 2 względem tulejki 1 zabezpiecza wkręt 8, który znajduje się w kanale 9 trzpienia 2. Pragnąc oprzeć końcówkę na ostrzu 2 pokręcamy nakładką 6 w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu wskazówek zegara przez co uzyskujemy wysunięcie się trzpienia 2 na zewnątrz.

Zastrzeżenie patentowe

Końcówka oporowa do podpór, z n a m i e n n a t y m, że składa się z miękkiej nakładki (6) wewnątrz której znajduje się tulejka (1) połączona gwintowo z trzpieniem (2) zamocowanym przesuwnie w tulei (3) sprzężonej obrotowo z tulejką (1).

