



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 29.01.1972 (P. 153178)

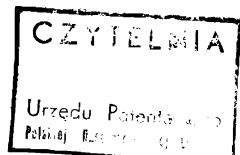
Pierwszeństwo: 26.03.1971 dla zastrz. 1 i 2
24.06.1971 dla zastrz. 3—6
Republika
Federalna
Niemiec

Zgłoszenie ogłoszono: 25.04.1973

Opis patentowy opublikowano: 20.06.1975

Kl. 19c,23/00

MKP E01c 23/00



Twórca wynalazku: _____

Uprawniony z patentu: Günter Heidt, Schlier (Republika Federalna Niemiec)

Przyrząd skrobakowy z nożem zgarniającym jezdnych urządzeń do oczyszczania ulic

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd skrobakowy z nożem zgarniającym jezdnych urządzeń do oczyszczania ulic, przy czym przyrząd ten jest zamocowany odejmowalnie na pojeździe.

W znanych rozwiązaniach, nóż zgarniający ma postać prostokątnej płyty stalowej, której krawędź wzdłużna jest zeszlifowana w krawędź skrobiącą w postaci ostrza. Sworzniowy dźwigar służący do zamocowania tego noża jest z jednej strony zespalany z tym nożem, a z drugiej strony zamocowany odejmowalnie na pojeździe, przeważnie przez połączenie śrubowe. Z uwagi na to, że nóż zgarniający jest narażony na bardzo duże zużycie, jest on wykonany ze stali wysokogatunkowej, a dźwigar jest także wykonany, wskutek dużych drgań i naprężeń zginających, z odpowiednio odpornego na nie materiału.

Takie wykonanie znanego przyrządu skrobakowego z nożem zgarniającym zamocowanym na pojeździe za pomocą dźwigara powoduje, że płyta nożowa może być zużyta tylko z jednej strony aż do zasięgu dźwigara i wówczas musi być usunięta razem z przyspawanym do niej sworzniowym dźwigarem oraz musi być zastąpiona przez nowy zestaw noża z dźwigarem.

Wskutek tego powstaje bardzo nieekonomiczne wykorzystanie kosztownego materiału, które przy dużym zużyciu obciąża znacznie koszt eksploatacji urządzenia.

Celem niniejszego wynalazku jest opracowanie

2

konstrukcji przyrządu skrobakowego z nożem zgarniającym dla jezdnych urządzeń oczyszczających ulice pozbawionej wymienionych niedogodności i umożliwiającej tańsze niż dotychczas i skuteczniejsze zamocowanie noża zgarniającego, dla maksymalnego, a tym samym bardziej ekonomicznego wykorzystania wysokogatunkowej stali nożowej.

5 Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że nóż zgarniający posiada dwa położone naprzeciwko siebie ostrza, a miejsca zamocowania tego noża na sworzniowym dźwigarze znajdują się w linii środkowej tarczy nożowej, pomiędzy ostrzami noża. Dzięki temu, zużyte ostrze jest wymienne na drugie ostrze przez odwrócenie tarczy nożowej.

10 Zastosowanie takiej konstrukcji umożliwia użycie obu stron płyty nożowej, wskutek tego lepsze wykorzystanie wysokogatunkowego materiału, z którego wykonany jest nóż, a ponadto sprawia, iż przyrząd ma dłuższą trwałość.

15 Z uwagi na to, że dla odwrócenia płyty nożowej musi być zmienione zamocowanie sworzniowego dźwigara, a dźwigary te dotychczas po użyciu noża skrobiącego są przeznaczone razem z nim na złom, dlatego też wynalazek przewiduje odejmowalne zamocowanie płyty nożowej na sworzniowym dźwigarze, na przykład przez połączenie śrubowe lub za pomocą elementów zaciskowych.

20 Zgodnie z wynalazkiem możliwe jest również zamocowanie noża zgarniającego na dźwigarze po-

łączonym wymiennie z częścią metalowo-gumową elementu ustalającego.

Dotychczas połączenie takie było przeprowadzone za pomocą pałaków, ze sprężyny skrętnej, wykonanych ze sprężystego drutu. Te sprężyny skrętne reagują dokładnie na opory na oczyszczanej powierzchni i są stosunkowo drogie. Oprócz tego, okazało się w praktyce, że jest korzystne wyższe obciążenie zamocowanego narzędzia.

Zamocowanie noża skrobiącego za pomocą elementu ustalającego z częścią metalowo-gumową według wynalazku powoduje bardziej sztywne działanie sprężynujące niż pałak z drutu sprężystego, upraszcza wymianę noża, oraz sprawia, że dźwigary nadają się do wielokrotnego użycia.

Przedmiot wynalazku jest wyjaśniony bliżej w oparciu o przykład jego wykonania, uwidoczniiony na rysunku, na którym: fig. 1 — przedstawia przyrząd skrobiący, w widoku z boku, fig. 2 — tarczę nożową w widoku z góry, fig. 3 — nóż zgarniakowy z zamocowaniem w widoku z boku, a fig. 4 — nóż zgarniakowy, w widoku z góry.

Prostokątna płyta nożowa 1 jest wyposażona na obu krawędziach wzdłużnych w ostrza 2, 3 oraz jest połączona z pojazdem poprzez sworzniowy dźwigar 4, za pomocą złącza 5 i połączenia gwintowego 6. Z drugiej strony dźwigar 4 jest wkręcony w otwory gwintowane 7 płyty nożowej 1, przy czym otwory 7 znajdują się na linii środkowej M pomiędzy ostrzami 2, 3 płyty nożowej 1.

Jeżeli ostrze 3 jest zużyte aż do miejsca w pobliżu otworów 7, to wówczas zdejmuje się płytę nożową 1 ze sworznia 4 i ją odwraca tak, by zastosować następnie ostrze 2.

Płyta nożowa, zgarniająca przedstawiona na fig. 3 i 4 jest wyposażona na obu jej krawędziach wzdłużnych w ostrza 11, 12 oraz jest połączona z elementem mocującym 14 metalowo-gumowego elementu ustalającego 15 za pomocą sworzniowego dźwigara 13 przez połączenie gwintowe 16.

Pałakowaty element 17 w kształcie litery „U”, zamocowany na dźwigarze 13 obejmuje element mocujący 14, wskutek czego otwór nagwintowany 18 jest odciążony od naprężeń poprzecznych. Z drugiej strony dźwigar 13 jest wkręcony w na-

gwintowany otwór 19 płyty nożowej 10, umieszczony w środku powierzchni noża.

Jeżeli ostrze 11 jest zużyte aż do miejsca w pobliżu otworu 19, to wówczas odejmuje się i odwraca płytę nożową 10 wraz z dźwigarem 13 tak, by było następnie eksploatowane ostrze 12.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd skrobakowy z nożem zgarniającym jezdnych urządzeń do oczyszczania ulic, w którym nóż jest zamocowany odejmowalnie na pojeździe, **znamienny tym**, że nóż zgarniający (1, 10) posiada dwa położone naprzeciwko siebie ostrza (2, 3; 11, 12), a dźwigar (4, 13) mocujący ten nóż jest zamocowany w linii środkowej nożowej płyty (1), pomiędzy ostrzami (2, 3; 11, 12), przy czym zużyte ostrze daje się wymieniać na nowe ostrze przez odwrócenie płyty nożowej (1).

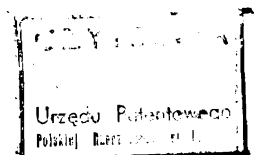
2. Przyrząd według zastrz. 1, **znamienny tym**, że tarcza nożowa (1) jest zamocowana odejmowalnie na dźwigarze (4, 13), przez połączenie gwintowe lub za pomocą elementów zaciskowych.

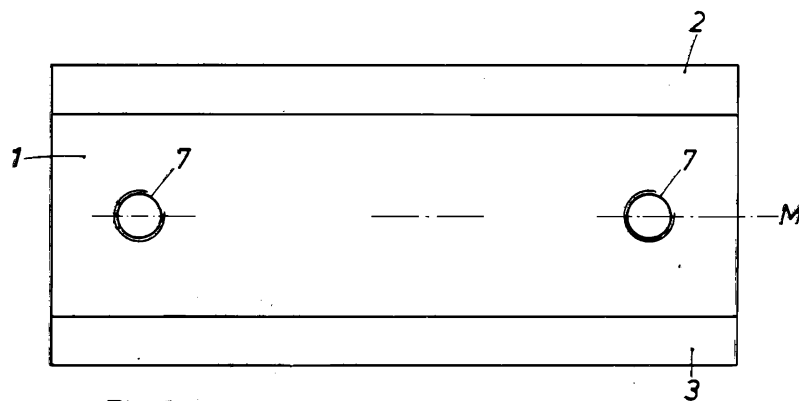
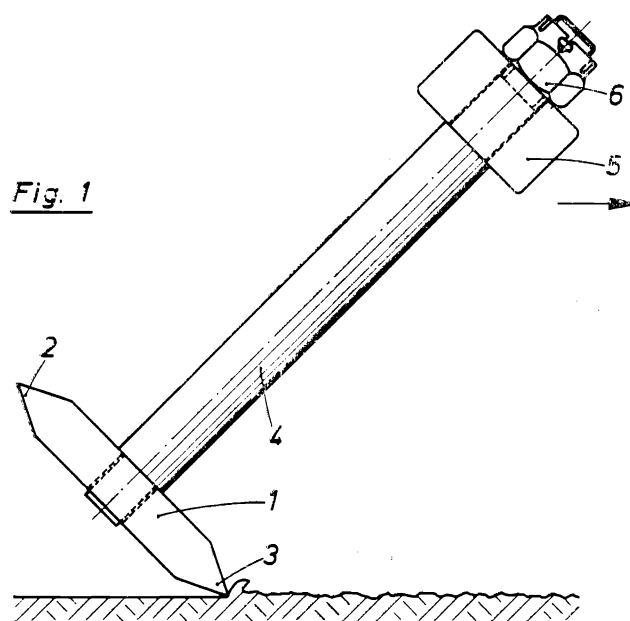
3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że nóż (10) jest zamocowany na dźwigarze (13), połączonym wymiennie z częścią metalowo-gumową (15) elementu ustalającego (14).

4. Przyrząd według zastrz. 1—3, **znamienny tym**, że dźwigar (13) jest wyposażony w pałakowaty element (17) w kształcie litery „U”, który obejmuje ustalający element (14) i jest na nim zamocowany za pomocą śruby (16).

5. Przyrząd według zastrz. 1—4, **znamienny tym**, że nóż (1, 10) posiada dwa położone naprzeciwko siebie ostrza (11, 12), a miejsce zamocowania dźwigara (13 lub 4) znajduje się w linii środkowej płyty nożowej (10), pomiędzy ostrzami (11, 12; 2, 3), przy czym zużyte ostrze (11 lub 3) daje się wymieniać na ostrze (12 lub 2) przez odwrócenie tarczy nożowej (1, 10).

6. Przyrząd według zastrz. 1—5, **znamienny tym**, że tarcza nożowa (10) jest zamocowana odejmowalnie na dźwigarze (13) przez połączenie gwintowe (19).





77396

