

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **10887**

(51) Klasyfikacja:
08-01

(21) Numer zgłoszenia: **1971**

(22) Data zgłoszenia: **25.10.2002**

(54)

Szpadel drenarski

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
28.02.2007 WUP 02/2007

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**Romanik Jan TECHMŁOT Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Usługowe Obróbki Plastycznej
Metali, Bydgoszcz, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Romanik Jan, Bydgoszcz, (PL)

PL 10887

Nr Rp. 10887.....

Klasa 08-01.....

Szpadel drenarski

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest szpadel drenarski przeznaczony do wykonywania wszelkiego rodzaju wąsko gabarytowych wykopów w których układane są dreny, kable itp.

Istota wzoru przejawia się w jego charakterystycznym kształcie oraz układzie linii.

Przedmiot wzoru uwidoczniony został na zdjęciu w sposób perspektywiczny

Szpadel składa się z płótna oraz znanej konstrukcji styliska i uchwytu które połączone ze sobą przez połączenie nitowe i tworzą ze sobą konstrukcyjną całość.

Płótno szpadla ma obrys w kształcie bryły geometrycznej której krawędzie boczne w części są skośne ku dołowi płótna, natomiast krawędź dolną tworzą dwie krawędzie łukowe zbiegające się w spiczastym wierzchołku tworząc ostrze płótna, natomiast górna krawędź jest podzielona na dwie części które zaopatrzone są w prostopadłościennie poziome płytki stanowiące oparcie nóg, przy czym w przekroju poprzecznym płótno ma kształt łukowo-wklęsły, natomiast w osi szpadla wykonane jest przetłoczenie które w widoku czołowym ma kształt paraboli natomiast w przekroju wzdłużnym ma kształt trójkąta, zaś w przekroju poprzecznym kształt łukowy.

Przetłoczenie płótna połączone jest w sposób nierozłączny z czołową blachą osłonową która z kolei połączona jest ze styliskiem oraz blachą tylną przez połączenia nitowe.

Blacha osłonowa tylna składa się ze stopki w kształcie stylizowanego trójkąta o łukowo wygiętej płaszczyźnie dostosowanej do wygięcia płótna szpadla oraz przewodnika który również w przekroju poprzecznym ma kształt łukowy i opasuje część tylną płaszczyzny styliska, przy czym stopka i przewódnik tworzą ze sobą konstrukcyjną całość.

Blacha osłonowa przednia i tylna opasują stylisko prawie na całej długości styliska pozostawiając nieosłonięty fragment tylko pod uchwytem szpadla.

Szpadel według wzoru który składa się z płótna które połączone jest nierozłącznie ze prostym walcowym styliskiem oraz znanym uchwytem, które połączone ze sobą przez połączenie nitowe i tworzą ze sobą konstrukcyjną całość charakteryzuje się tym, że płótno szpadla ma obrys zewnętrzny w kształcie bryły geometrycznej której krawędzie boczne w

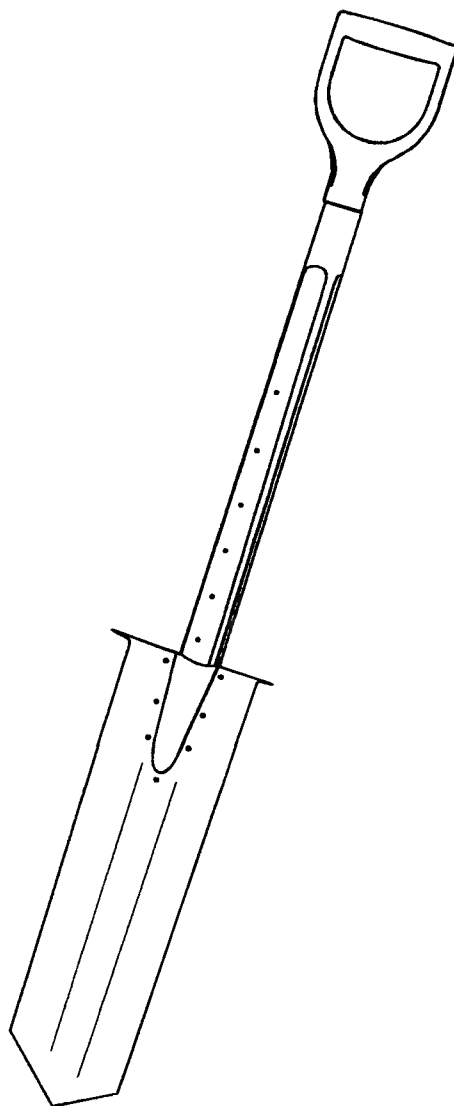
części są skośne ku dołowi płótna , natomiast krawędź dolną tworzą dwie krawędzie łukowe zbiegające się w spiczastym wierzchołku tworząc ostrze płótna , natomiast górna krawędź jest podzielona na dwie części które zaopatrzone są w prostopadłościennie poziome płytki stanowiące oparcie nóg oraz ma kształt łukowo-wklęsły przy czym w osi szpadla wykonane jest przetłoczenie które w widoku czołowym ma kształt paraboli natomiast w przekroju wzdłużnym ma kształt trójkąta , zaś w przekroju poprzecznym kształt łukowy natomiast

przetłoczenie płótna połączone jest w sposób nierozłączny z czołową blachą osłonową która z kolei połączona jest ze styliskiem oraz blachą tylną , która składa się ze stopki w kształcie stylizowanego trójkąta o łukowo wygiętej płaszczyźnie dostosowanej do wygięcia płótna szpadla oraz prowadnika który również w przekroju poprzecznym ma kształt łukowy i opasuje część tylną płaszczyzny styliska , przy czym stopka i prowadnik tworzą ze sobą konstrukcyjną całość, natomiast blacha osłonowa przednia i tylna opasują stylisko prawie na całej jego długości pozostawiając nieosłonięty fragment tylko pod uchwytem szpadla.

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY

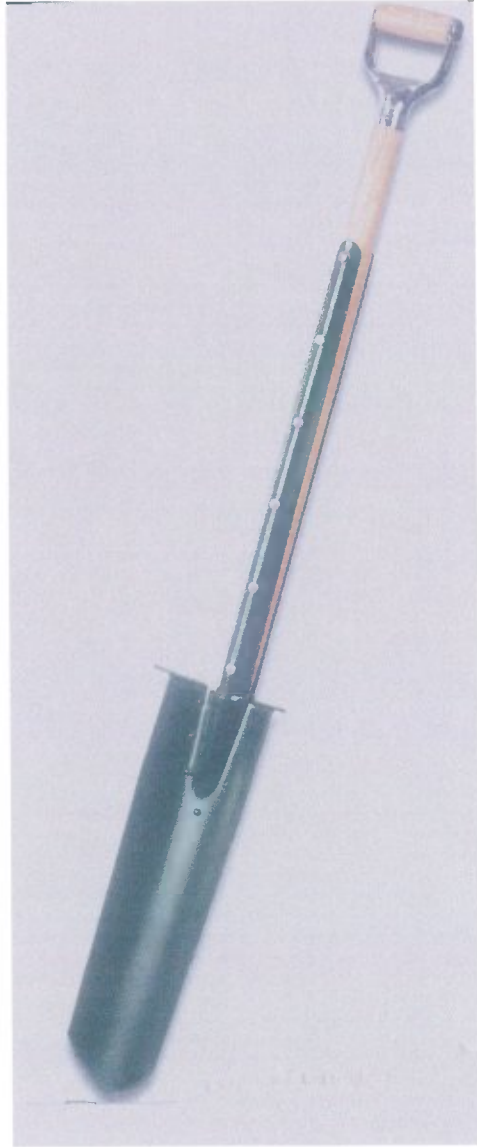
B. Jankowski
mgr Bogdan Jankowski



TECHMŁOT
Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY

P. Jankowski
mgr Piotr Jankowski



Handwritten signature or initials, possibly "J. L. W." or similar, written in dark ink.