

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **4607**

(51) Klasyfikacja:
08-01

(21) Numer zgłoszenia: **1918**

(22) Data zgłoszenia: **16.10.2002**

(54)

Łopata

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.04.2004 WUP 04/2004

(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 4607

Nr Rp. 4607.....

Klasa 08-01.....

Łopata

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest łopata przeznaczona do załadunku i rozładunku materiałów sypkich i granulowanych.

Istota wzoru przejawia się w jego charakterystycznym kształcie płótna łopaty oraz kształcie wygiętego styliska.

Łopata według wzoru przedstawiona została na rysunku w sposób schematyczny na którym fig.1 przedstawia łopatę w widoku perspektywicznym z wydłużonym płótnem , fig. 2 odmianę łopaty z prostokątnym płótnem o zaokrąglonych narożach górnych , fig. 3 odmianę łopaty którego płótno ma kształt prostokątny i które od góry zakończone jest łukową krawędzią natomiast fig. 4 odmianę łopaty w kształcie prostokątnym której ściany boczne wygięte ku górze mają przy stylisku największą płaszczyznę i zakończone są łukową krawędzią górną .

Łopata składa się ze znanego płótna szpadla, które połączone jest z drewnianym styliskiem w sposób nierozłączny przez profilowaną nakładkę i w części osadzonej na płótnie ma kształt stylizowanego trójkąta którego płaszczyzna jest profilowana przez wytłoczenie zaś w części górnej osadzonej na stylisku ma kształt płaskownika o zmiennej szerokości zwężającej się w górnej części, łukowo wygiętego wzdłuż styliska.

Stylisko ma charakterystyczne łukowe wygięcie do przodu w stosunku do płótna i w części dolnej jej ściany boczne są równoległościennie natomiast ściana czołowa i boczna w przekroju wzdłużnym mają kształt łukowy i są zbieżne zaś stopa styliska ma kształt wygięcia płótna .

W górnej części stylisko w przekroju poprzecznym ma kształt okrągły i /lub owalny i zakończone jest beczkowatym uchwytem co uwidocznione zostało na rysunkach fig.1,2,3i4.

Cechy charakterystyczne łopaty według wzoru przejawiają się w tym, że płótno jest wklęsłe ma kształt w postaci wydłużonego prostokąta którego górna krawędź jest łukowa zaś stylisko wykonane z drewna, wygięte jest do przodu i osadzone jest na płaszczyźnie czołowej płótna szpadla przez profilowaną nasadkę która ma postać płaskownika który w części osadzonej na płótnie ma kształt stylizowanego trójkąta którego płaszczyzna jest profilowana przez wytłoczenie zaś w części górnej osadzonej na styliska ma postać płaskownika o zmiennej szerokości zwężającej się ku górze zaś z boku nasadka ma kształt stylizowanej odwróconej litery L, przy czym stylisko na $\frac{1}{3}$ długości w pobliżu nasadki w przekroju poprzecznym ma kształt prostokątny przy czym ściany boczne są wzajemnie równoległe natomiast ściany czołowa i tylna w przekroju wzdłużnym mają kształt łukowy i są zbieżne do siebie natomiast na pozostałych $\frac{2}{3}$ długości stylisko w przekroju poprzecznym ma kształt okrągły i /lub owalny i zakończone jest baryłkowym uchwytem, jak pokazana na rys. perspektywicznym na fig.1

Odmiana łopaty charakteryzuje się odmiennym kształtem płótna które jest wklęsłe i ma postać prostokąta o zaokrąglonych narożach krawędzi górnej ,jak pokazano w widoku perspektywicznym na

fig. 2

Odmiana łopaty charakteryzuje się kształtem płótna które jest wklęsło-łukowe i ma kształt prostokątny o łukowej krawędzi górnej jak pokazano w widoku perspektywicznym na

fig. 3

Odmiana łopaty charakteryzuje się kształtem płótna które w części jest płaskie natomiast wygięta ku górze pobocznica przy stylisku ma największą wysokość która zmniejsza się ku przodowi , przy czym krawędź górna ma kształt łukowy zaś krawędzie boczne są proste jak pokazano w widoku perspektywicznym, na fig. 4 .

Pełnomocnik
RZECZNIK PATENTOWY

B. Jankowski
inż. Bogdan Jankowski

Fig.1

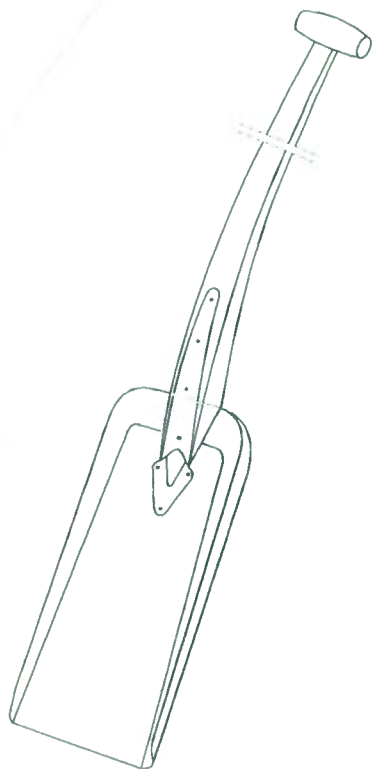


Fig.2

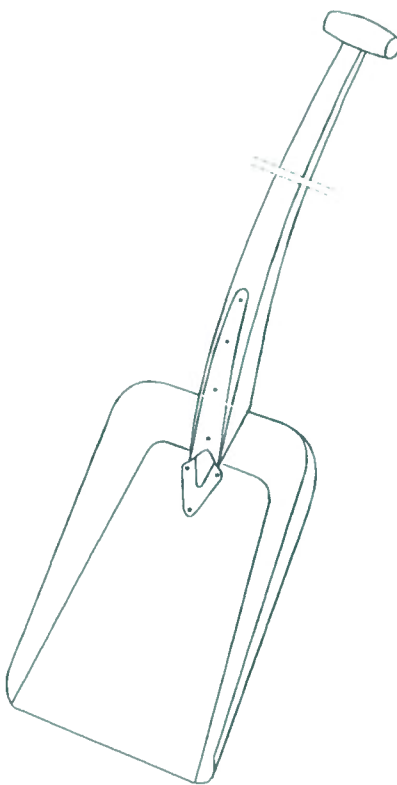


Fig.3

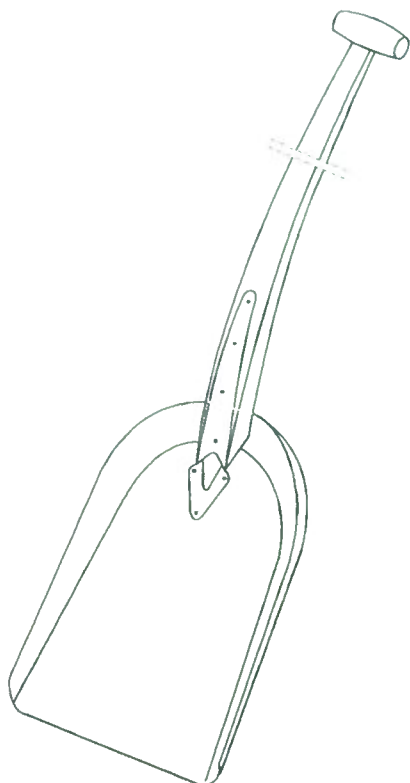
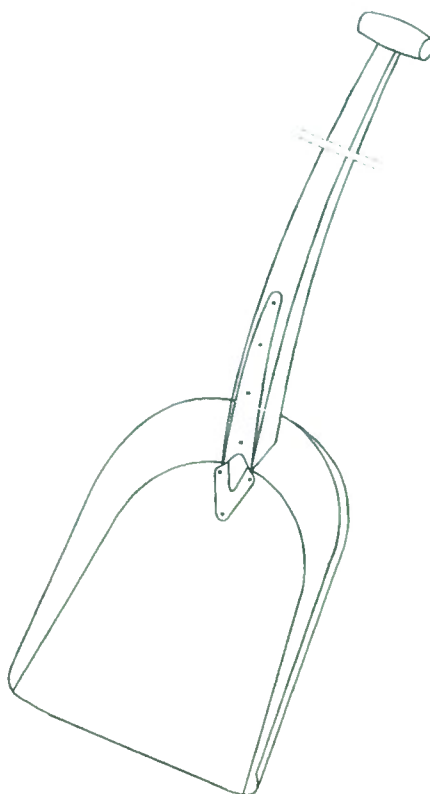


Fig.4



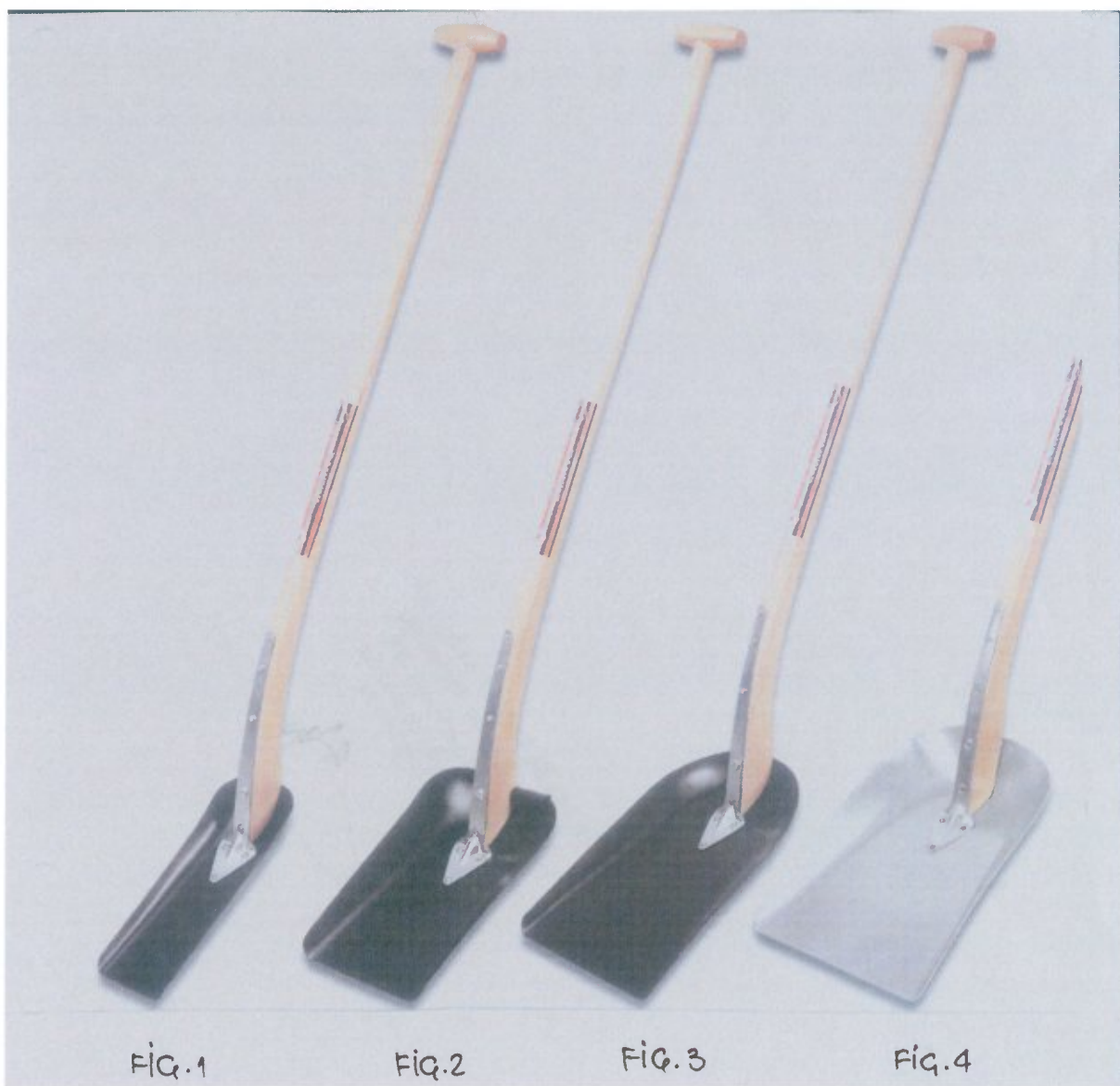


FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3

FIG. 4

RZECZNIK PATENTOWY

inż. *Bogdan Jan*kowski