

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej

(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY
(19) PL (11) 62961

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 116004

(51) Int.Cl.
G09F 3/00 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 19.06.2000

(54) Element znakujący do cechowania drewna

(62) Numer zgłoszenia macierzystego:

340865

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

02.01.2002 BUP 01/02

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.03.2007 WUP 03/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Kawalec Andrzej, Warszawa, PL

Kawalec Maria, Warszawa, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Maria Kawalec, Warszawa, PL

Andrzej Kawalec, Warszawa, PL

Jerzy Burzyński, Warszawa, PL

PL 62961 Y1

Element znakujący do cechowania drewna

Przedmiotem wzoru użytkowego jest element znakujący, przeznaczony zwłaszcza do oznaczania i identyfikacji surowca drzewnego, takiego jak pnie drzew, drewno tartaczne, okrągłaki, palety itp

Znane są od lat różne metody znakowania drewna, wśród nich metoda Signumat. Metoda ta polega na umieszczaniu na poszczególnych sztukach materiału drzewnego płaskich elementów z tworzywa sztucznego, metalu lub drewna. Elementy znakujące przymocowuje się do drewna w sposób trwały. Na płytki elementów znakujących nanosi się oznaczenia graficzne, literowe i/lub cyfrowe, identyfikujące przedmiot, na którym płytka jest umieszczona. Zazwyczaj na płytki nanosi się kolejny numer pozyskanego drewna i zakodowany znak wskazujący na źródło pochodzenia materiału. System znakowania drewna ma na celu kontrolę legalności pozyskiwania drewna, a także usprawnienie dystrybucji surowców i materiałów drzewnych.

Pewne mocowanie elementów znakujących w drewnie zapewniają specjalne zaczepy mocujące, jednolite z korpusem płytki. Za pomocą tych zaczepów element znakujący zamocowuje się w oznaczanym materiale drzewnym przez wciskanie lub wbijanie. Zaczepy, w zależności od zastosowania, mają zróżnicowany kształt. Do oznaczania powierzchni czołowej pnia jest na przykład zalecany element z płytką z zaczepami w kształcie fali, do znakowania powierzchni bocznej stosuje się płytki z czterema krótkimi bolcami, a do mocowania płytek znakujących na korze służą zaczepy z długimi bolcami. Po przeciwnej stronie płytek umieszczone są zaczepy narożne przeznaczone do umocowania elementu znakującego na młotku służącym do wbijania płytek w materiał drzewny lub na innym przyrządzie mocującym. Najbardziej rozpowszechnione są elementy znakujące i urządzenia do ich mocowania produkowane przez przedsiębiorstwa Latschbacher, Fluegel i Equip Bois.

Elementy znakujące o różnym ukształtowaniu zaczepów zostały przedstawione w opisach patentowych lub zgłoszeniowych AT 396410B, EP 0460256A1, PL P-314955, a także w polskim opisie zgłoszenia wzoru użytkowego nr 105185. Zgodnie z polskim wzorem użytkowym tabliczka przeznaczona do oznaczania drzew ma kształt prostokątny. W pobliżu krótszych krawędzi tabliczka wyposażona jest w dwa usytuowane symetrycznie zaczepy faliste, prostopadłe do tabliczki. Między krótszymi krawędziami tabliczki, a zaczepami falistymi znajdują się dwa przelotowe otwory. Z przodu tabliczka wyposażona jest w narożne występy w kształcie słupków. W polskim opisie zgłoszeniowym nr P-314955 przedstawiony jest element znakujący w kształcie prostokąta, w którym płytka wyposażona jest w zaczepy w formie bolców. Również ta płytka jest wyposażona po stronie zawierającej informacje w narożne zaczepy służące umieszczeniu elementu znakującego na młotku wbijającym lub innym elemencie mocującym. Drewniany element znakujący według opisu EP 0460256 jest wyposażony w zaczepy prostopadłe do korpusu płytki, umieszczone równolegle do krótszej krawędzi płytki. Znane zaczepy, bez względu na ich konstrukcję, mają haczykowate zakończenia blokujące, dzięki którym utrzymują się w znakowanym materiale. Po wciśnięciu lub wbiciu elementu znakującego w materiał drzewny następuje zaciśnięcie się włókien drewna wokół blokującego wyprofilowania zaczepów, co ma na celu uniemożliwienie odpadnięcia elementu od drewna.

Duża część drewna jest wycinana zimą, ze względu na zdecydowanie mniejszą aktywność pasożytów niszczących materiał drzewny. Pozyskiwanie drewna zimą wiąże się jednak z koniecznością pracy w trudnym warunkach atmosferycznych, w mrozie i opadach śniegu. W temperaturze poniżej zera zamrożone drewno staje się bardzo twarde. Znakowanie materiału drzewnego w warunkach zimowych jest więc zdecydowanie utrudnione. Tradycyjne płytki wykonane z tworzyw sztucznych okazują się często zbyt słabe, by mogły być bez uszkodzenia wciśnięte lub wbite w drewno. Podobny problem występuje w przypadku niektórych gatunków drzew egzotycznych o bardzo dużej twardości.

Celem wzoru użytkowego było opracowanie elementu znakującego o wzmocnionej konstrukcji, przeznaczonego przede wszystkim do materiału drzewnego twardego i zamrożonego.

Element znakujący według wzoru stanowi płaska płytka z naniesioną informacją, ewentualnie zakodowaną, wyposażona z jednej strony w zaczepy mocujące płytkę do materiału drzewnego, a z drugiej strony w zaczepy mocujące płytkę na przyrządzie wbijającym lub wciskającym. Element według wzoru charakteryzuje się tym, że każdy zaczep

mocujący element znakujący do materiału drzewnego jest wyposażony w co najmniej jedno poprzeczne uzebrowanie umieszczone po zewnętrznej stronie zaczepu

Liczba uzebrowań jest uzależniona od przeznaczenia elementu znakującego i warunków atmosferycznych, w których element będzie wykorzystywany. W przypadku elementów przeznaczonych do bardzo twardych drzew i do drewna mocno zamrożonego korzystne będzie wykorzystanie elementów o większej liczbie uzebrowań

Element znakujący według wzoru został przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia element w widoku od strony mocowanej do drewna, a fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny elementu

Element znakujący według wzoru stanowi prostokątną płytkę 1 z naniesioną informacją w formie ciągu cyfr. Na przedniej stronie płytki 1 znajdują się narożne zaczepy 5 pozwalające na pewne umieszczenie elementu znakującego na młotku służącym do nabijania na materiał drzewny. Na przeciwnej stronie płytki znajdują się faliste zaczepy 3 umieszczone wzdłuż krótszych krawędzi płytki, służące do umocowania płytki w materiale drzewnym. Pomiędzy każdym falistym zaczepem 3 i krótszą krawędzią płytki znajdują się okrągłe otwory 4. Każdy zaczep 3 po stronie zewnętrznej jest wyposażony w dwa uzebrowania 2.

RZECZNIK PATENTOWY


dr inż. Grażyna Padéc

Zastrzeżenie ochronne

Element znakujący w formie płaskiej płytki z naniesioną informacją, ewentualnie zakodowaną, wyposażonej z jednej strony w zaczepy mocujące element znakujący do materiału drzewnego, a z drugiej strony w zaczepy mocujące element znakujący na przyrządzie wbijającym lub wciskającym, znamienny tym, że każdy zaczep (3) mocujący element znakujący do materiału drzewnego jest wyposażony w co najmniej jedno poprzeczne uzebrowanie (2) umieszczone po zewnętrznej stronie zaczepu (3)

RZECZNIK PATENTOWY

dr inż. Grażyna Padée

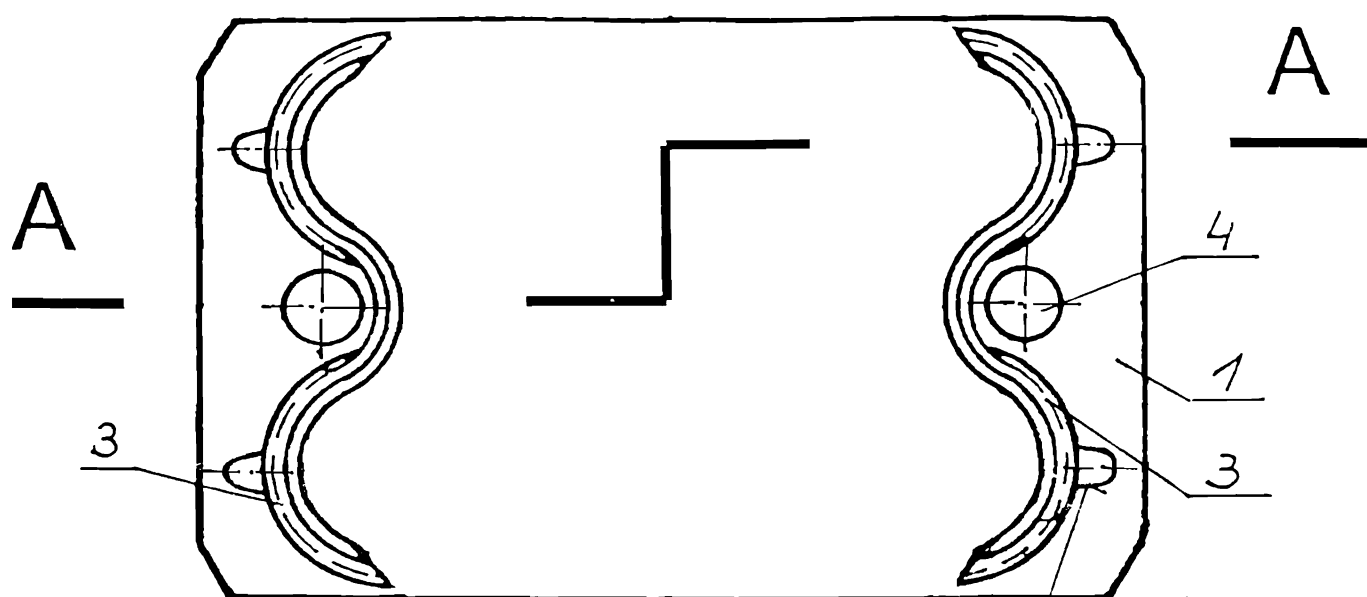


Fig. 1

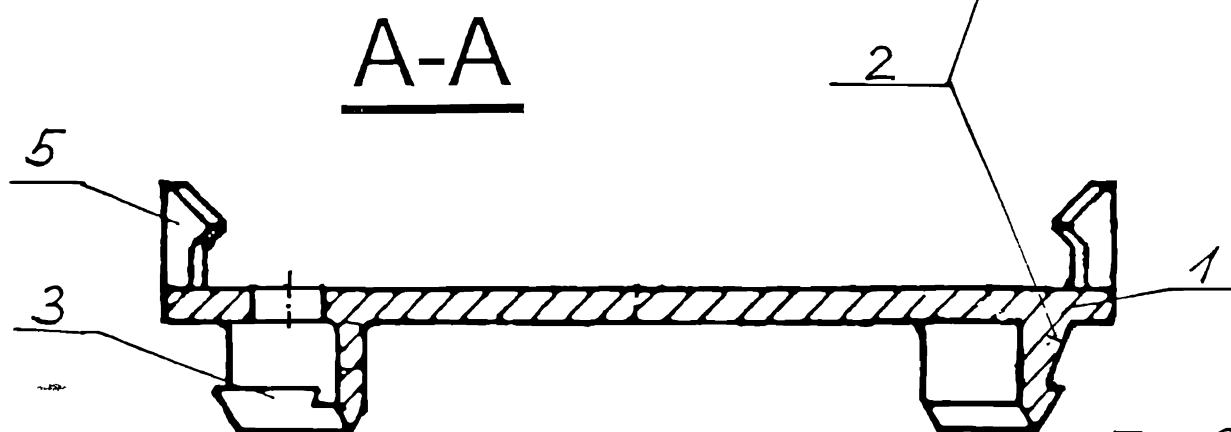


Fig. 2

RZECZNIK PATENTOWY

dr inż. Grażyna Padée