

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2002 -3907

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **13.06.2001**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **19.06.2000**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **2000/340864**

(33) Země priority: **PL**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **14.05.2003**
(Věstník č. 5/2003)

(86) PCT číslo: **PCT/PL01/00051**

(87) PCT číslo zveřejnění: **WO01/099089**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

G 09 F 3/00

(71) Přihlašovatel:

KAWALEC Andrzej, Warszawa, PL;

KAWALEC Maria, Warszawa, PL;

(72) Původce:

Kawalec Andrzej, Warszawa, PL;

Kawalec Maria, Warszawa, PL;

Burzyński Jerzy, Warszawa, PL;

(74) Zástupce:

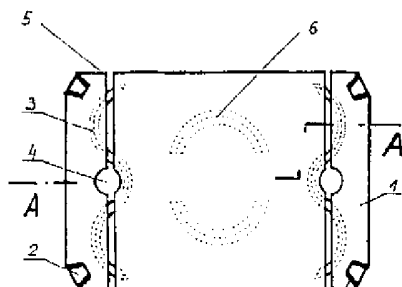
**PATENTSERVIS PRAHA a.s., Jivenská 1, Praha 4,
14000;**

(54) Název přihlášky vynálezu:

Označovací štítek ke značkování dřeva

(57) Anotace:

Označovací součástka zahrnuje plochý štítek (1) s volitelně zakódovanou informací, na jedné straně opatřený příchyty k připojení štítku (1) ke dřevěnému materiálu a na druhé straně příchyty k jeho připevnění k tlačnému či zarážecímu zařízení. Štítek (1) označovací součástky zahrnuje alespoň jednu drážku (5) s tloušťkou menší a/nebo rovnající se tloušťce štítku (1). Označovací součástka může být ve středové části štítku (1) opatřena dodatečným upevňovacím příchytom (6).



Označovací štítek ke značkování dřeva

Oblast techniky

Vynález se týká označovací součástky navržené speciálně ke značkování a identifikaci dřevěného materiálu, jako jsou kmeny stromů, řezivo, kulatina, palety atd.

Dosavadní stav techniky

Ke značkování dřeva jsou dlouho známy četné způsoby, m.j. způsob "Signumat", založený na označování jednotlivých kusů dřeva štítky (tabulkami) z plastů, dřeva či kovu, jež jsou ke dřevu trvale připojeny. Štítky jsou opatřeny grafickými, písemnými a/nebo digitálními znaky pro identifikaci předmětu, k němuž je štítek připojen. Štítky jsou obecně označovány pořadovým číslem těženého dřeva a kódovaným znakem, určujícím zdroj daného materiálu. Systém označování je zaměřen na kontrolu zákonného původu dřeva, stejně jako na zlepšené rozdělování dřevěných materiálů.

Štítky užívané známými způsoby musí být vyrobeny z materiálu odolného k povětrnostním podmínkám. Zvláštní příchyt(k)y v kuse s tělesem štítku zajišťují jejich spolehlivé připojení. Těmito příchyt(y) je označovací součástka upevněna vtlačením či zaražením do označeného dřevěného materiálu. Příchyt(y) mají různý tvar podle koncového použití. Pro označení předního povrchu se doporučuje štítek s příchyt(y) v podobě vlny, zatímco pro boční povrch se užívají štítky se čtyřmi krátkými hřeby, a pro připevnění označovací součástky ke kůře jsou užity příchyt(y) s dlouhými hřeby. Ostatní strany štítků jsou opatřeny rohovými příchyt(y) k připevnění štítku ke kladivu či jinému upevňovacímu zařízení, užitému k zaražení

štítků do dřevěného materiálu. Nejznámější štítky a upevňovací zařízení vyrábí Latschbacher, Fluegel and Equip Bois.

Označovací štítky s různými tvary příchytů jsou popsány v těchto patentech a patentových přihláškách: AT 396410B, EP 0460256A1, PL P-314955, stejně jako polské přihlášce užitného vzoru č. 105185, podle něhož je štítek k označování stromů obdélníkový. Blízko kratších okrajů je štítek opatřen dvěma souměrně umístěnými zvlněnými příchyty, kolmými ke štítku. Mezi kratšími okraji štítku a zvlněnými příchyty jsou skrze štítek dva otvory. Předek štítku je opatřen rohovými výčnělky v podobě malých sloupků. Polská patentová přihláška č. P-314955 popisuje obdélníkový štítek s hřebovitě tvarovanými příchyty. Štítek je na informace obsahující straně rovněž opatřen rohovými příchyty, k upevnění štítku na kladio či jiné upevňovací zařízení. Označovací součástka dle EP 0460256 je opatřena příchyty kolmými k tělesu štítku a rovnoběžnými s jeho kratším okrajem. Ve známých provedeních označovacích součástek jsou příchyty pro připevnění štítku ke dřevěnému materiálu umístěny blízko kratšího okraje štítku a s ním rovnoběžné. Známé příchyty jsou, bez ohledu na své provedení, opatřeny háčkovitými blokujícími zakončeními k držení štítku v označeném materiálu. Po vtlačení či zaražení součástky do dřevěného materiálu se dřevěná vlákna okolo profilu blokujícího příchytu stahují a znemožňují uvolnění štítku.

Háčkovité provedení příchytů, ač uspokojivé jako upevňovací prostředek součástky k dřevěnému materiálu, jí nechrání před úmyslným odstraněním. Jedním z účelů značkování je zatím bránit ilegálnímu kácení. Označovací součástky jsou často ze stromů či řeziva odstraněny a připojovány k ilegálně kácenému dřevu. Tomuto použití je možno předejít například zakódováním informací o dřevu v podobě čárkového kódu.

Předmětem vynálezu je poskytnout označovací součástku s lepší preventivní funkcí.

Podstata vynálezu

Sledovaného cíle bylo dosaženo dvěma způsoby: změněním počtu a tvaru příchytů a změněním provedení štítku tak, aby se znemožnilo jeho opětné použití.

Dřevo označovací součástka vynálezu zahrnuje plochý štítek opatřený volitelně zakódovanou informací, mající na jedné straně příchyty k připojení štítku ke dřevěnému materiálu, a na druhé straně příchyty k jeho připevnění k tlačícímu či zarážecímu zařízení, v němž štítek označovací součástky zahrnuje alespoň jednu drážku s tloušťkou menší než anebo rovnající se tloušťce štítku. V případě kdy se hloubka drážky rovná síle štítku, je drážka umístěna tak, že štítek označovací součástky je držen upevňovacími příchyty. Pokud bude hloubka drážky menší než tloušťka štítku, drážka může být na štítku umístěna kdekoliv. Druhé ztvárnění zahrnuje dodatečný příchyt, umístěný ve středu části štítku a mající přednostně tvar válcovitého zakončení s kuželově tvarovaným příchytem, s průměrem základny větším než průměr daného válce, či dvou půlválců s dutým středem a zakončením s ostnatým blokujícím prvkem. Obě podoby ochranných prostředků vynálezecké součástky mohou být použity společně či samostatně.

Ke ztížení uvolnění označovacího prvku ze dřeva je poskytnut dodatečný příchyt a drážky působí při pokusu o jeho uvolnění ze dřeva jeho trvalou destrukci.

Přehled obrázků na výkresech

Jedna, na toto ztvárnění neomezená, označovací součástka vynálezu je uvedena na výkresech, kde znázorňují:

Obr. 1 - štítek ze strany pro umístění informací.

Obr. 2 - příčný řez štítkem.

Příklady provedení vynálezu

Označovací součástka vynálezu zahrnuje obdélníkový štítek 1, mající na sobě informace v podobě sledu číslic. Přední strana štítku je opatřena rohovými štítky 2 k jeho spolehlivému umístění na kladivo, k jeho vražení do dřevěného materiálu. Druhá strana je opatřena zvlněnými příchytami 3 umístěnými na kratších okrajích štítku, k jeho připojení ke dřevěnému materiálu. Mezi zvlněnými příchytami a kratšími okraji štítku jsou dva oblé otvory 4. Štítek 1 má dvě drážky 5, umístěné paralelně s kratšími okraji štítku a podél zvlněných příchytů 3. Hloubka drážek 5 se rovná tloušťce štítku 1. Na straně štítku připevněné ke dřevu je dodatečný příchyt 6 v podobě dvou dutých půlválců zakončených ostnatým blokujícím prvkem.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Označovací součástka zahrnující plochý štítek s volitelně zakódovanou informací, na jedné straně opatřená příchyty k připojení štítku ke dřevěnému materiálu a na druhé straně příchyty k jeho připevnění k tlačnému či zarážecímu zařízení; v y z n a č u j í c í s e t í m, že štítek /1/ označovací součástky zahrnuje alespoň jednu drážku /5/ s tloušťkou menší než či rovnající se tloušťce štítku /1/.

2. Součástka podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že drážka /5/ je umístěna tak, že označovací štítek /1/ je držen v jedné části pomocí upevňovacích příchytů.

3. Označovací součástka zahrnující plochý štítek s volitelně zakódovanou informací, na jedné straně opatřená příchyty k připojení štítku ke dřevěnému materiálu a na druhé straně příchyty k jeho připevnění k tlačnému či zarážecímu zařízení; v y z n a č u j í c í s e t í m, že tato součástka je ve středové části štítku /1/ vybavena dodatečným upevňovacím příchytem /6/.

4. Součástka podle nároku 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že dodatečný příchyt /6/ má podobu zakončení dvou dutých půlválců s ostnatým blokujícím prvkem.

5. Součástka podle nároku 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že dodatečný příchyt má podobu válcového zakončení, s kuželově tvarovaným příchytem s průměrem základny větším než je průměr daného válce.

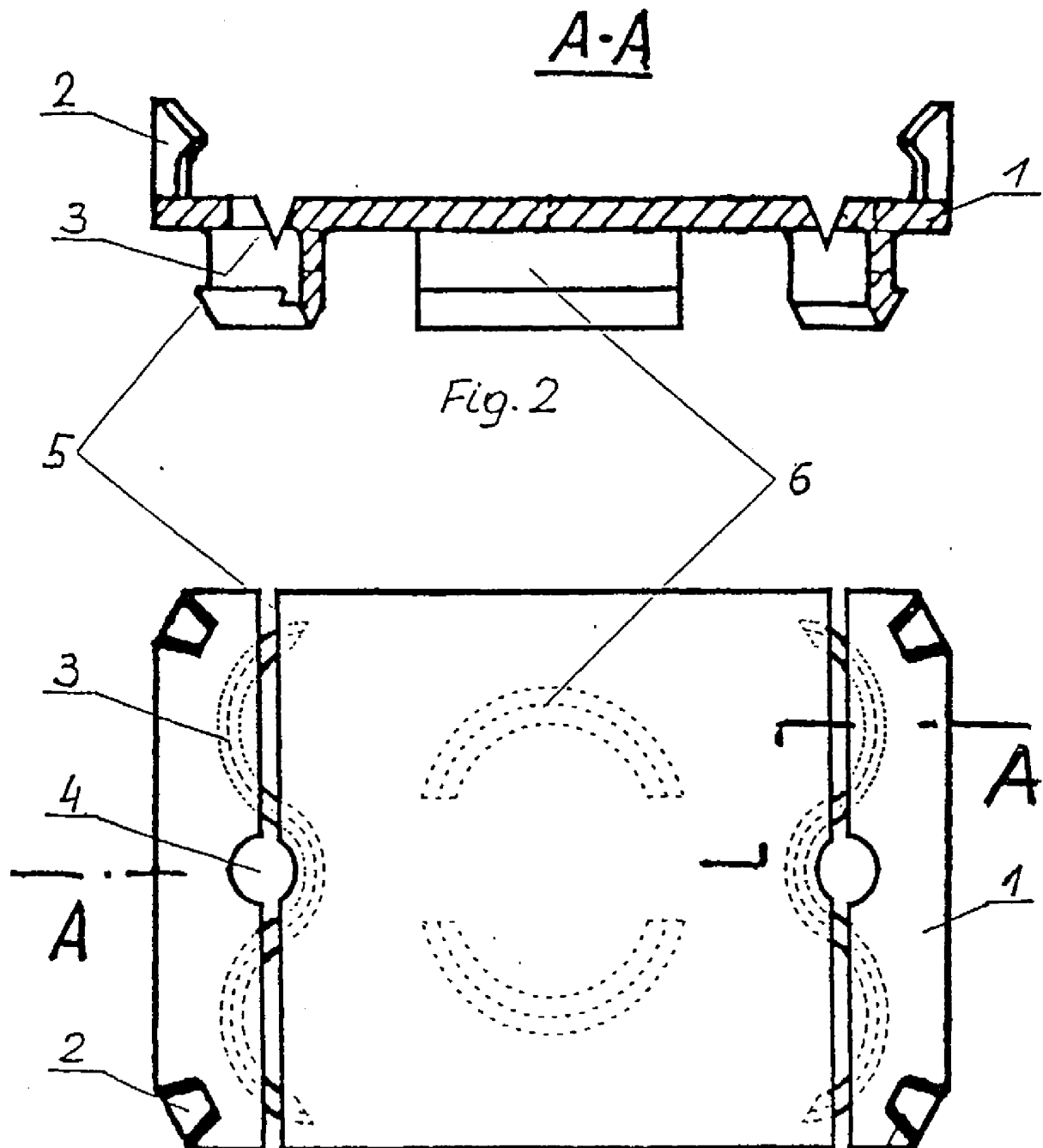


Fig. 1