

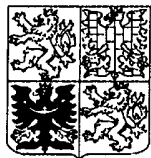
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

7248

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **7721-98**

(22) Přihlášeno: **02. 03. 98**

(47) Zapsáno: **31. 03. 98**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

A 01 G 23/099

B 41 K 1/00

(73) Majitel:

MUSIL Leoš, Javůrek, CZ;

(72) Původce:

Musil Leoš, Javůrek, CZ;

(74) Zástupce:

Malůšek Jiří Ing., Mendlovo nám. 1a, Brno,
60300;

(54) Název užitého vzoru:

Kompaktní dřevorubecká raznice

CZ 7248 U1

Kompaktní dřevorubecká raznice

Oblast techniky

Technické řešení se týká kompaktní dřevorubecké raznice k označování kmenů poražených stromů.

Dosavadní stav techniky

Při těžbě dřeva je kromě poražení kmenů nutné tyto kmeny označit pro pozdější evidenci. Po poražení stromů v lese dnes nechá dřevorubec očištěné kmeny ležet na zemi a poté, co skončí dřevorubeckou práci v určeném úseku znovu kmeny obejde a označí je pomocí číslovačky, což je raznice opatřena pořadovými čísly či jiným kódem. Je nasnadě, že by bylo lepší označit kmen hned po ukončení práce na něm. To se však neděje z praktických důvodů. Číslovačka je totiž příliš velká a neskladná a proto je obtížné, aby ji měl dřevorubec stále při sobě. Kromě ní by musel ještě nosit i nanášecí kartáč a plechovku s barvou. Vzhledem k těmto problémům nejde práci organizovat jinak než že po poražení všech určených stromů projde dřevorubec poražené kmeny ještě jednou a označí je zmíněnou číslovačkou. Raznice číslovačky je tvořena kotoučem opatřeným po obvodu z materiálu kotouče vystupujícími čísly jako razítka a tento kotouč je upevněn na toporu, přičemž plochy čísel jsou v paralelních rovinách s osou topora. Dřevorubec přejede kartáčem napuštěným barvou po obvodu kotouče a přiložením žádaného číselného razítka přetiskne barvu na dřevo. Pokud sestává kód z vícero čísel, potom otočí dřevorubec raznicí a přiloží ji jiným číselným razítkem k potištěvané ploše. Tak jsou kmeny připraveny na pozdější kontrolu lesníkem, který provede evidenci. Ještě před evidencí tedy musí obejít dřevorubec kmeny dvakrát. To je zvláště namáhavé při práci ve stráni a pokud jsou poražené kmeny roztroušeny po velké ploše snadno se na některý kmen s označením zapomene. Kromě toho může dřevorubec zapomenout, kde raznicí, kartáč či barvu nechal ležet a může je pak i ztratit.

Cílem technického řešení je představit kompaktní dřevorubeckou raznicí vybavenou nanášecím zařízením pro barvu, kterou by mohl mít dřevorubec stále při sobě a hned po poražení kmene jej s ní mohl označit.

Podstata technického řešení

Výše uvedené nedostatky odstraňuje kompaktní dřevorubecká raznice podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že raznicový kotouč je otočně uložen uvnitř pouzdra, na jehož čelní stěně je proveden alespoň jeden čelní otvor přičemž číselná razítka po čelním vnějším obvodu raznicového kotouče vyčnívají alespoň částečně z čelního otvoru, přičemž v pouzdru je rovněž uložena razítková poduška, jejíž barvicí plocha je blíže ke středu raznicového kotouče než vnější nanášecí plocha číselných razítek. Takto má dřevorubec k dispozici snadno přenosnou samobarvicí kompaktní raznicí, kterou může mít za opaskem a hned po práci s kmenem jej může označit.

Ve výhodném provedení je raznicový kotouč je opatřen výstuhami, přičemž pouzdro je v místech nad plochou stěnou raznicového kotouče opatřeno manipulačním otvorem ke kterému přiléhá ukazatel provedený na stěně pouzdra. Toto opatření velmi usnadní otáčením raznicového kotouče a nastavení požadovaného razítka do vnějšího otvoru pouzdra.

V jiném výhodném provedení je pouzdro opatřeno madlem. To zajistí dobrou manipulaci s raznicí při jejím při snadném uchopení.

V dalším výhodném provedení jsou na vnitřním čelním obvodu raznicového kotouče vyryta či natištěna indikační čísla, přičemž indikační číslo proti ukazateli odpovídá číslu na číselném razítku vystupujícím z čelního otvoru pouzdra. U takové varianty nastaví pracovník do otvoru pouzdra požadované razítko aniž by musel razítko v otvoru pouzdra vizuálně kontrolovat.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresů, na kterých obr. 1 znázorňuje pohled na kompaktní dřevorubeckou raznici podle technického řešení, přičemž viditelné obrysy jsou provedeny tlustou čarou a skryté obrysy tenkou čarou a obr. 2 představuje detail raznicového kotouče v perspektivním pohledu.

Příklad provedení

Na obr. 1 je představena kompaktní dřevorubecká raznice 1, která sestává z uzavřeného a alespoň částečně dutého pouzdra 2 opatřeného madlem 3. V dutině pouzdra 2 je umístěn raznicový kotouč 4 provedený jako odlehčený s výstuhami 5 rozmístěnými hvězdovitě, tak jako loukotě u běžného loukoťového kola. Po vnějším čelním obvodu 17 raznicového kotouče 4 jsou pravidelně rozmístěna číselná razítka 6, která vystupují z povrchu vnějšího čelního obvodu 17 raznicového kotouče 4. Na pouzdru 2 je na jeho čele 13 v jednom místě v blízkosti raznicového kotouče 4 proveden čelní otvor 7 a ten je upraven tak, aby vždy určitá část vnějšího čelního obvodu 17 raznicového kotouče 4 mohla vystupovat z pouzdra 2 a s ní i příslušné číselné razítko 6. Ve znázorněném provedení je pouzdro 2 ještě na své stěně opatřeno manipulačním otvorem 11. Díky manipulačnímu otvoru 11 může dřevorubec tlakem na výstuhy 5 otáčet raznicovým kotoučem 4 a ustavit do čelního otvoru 7 požadované číselné razítko 6. Proti manipulačnímu otvoru 11 je umístěn ukazatel 12. Uvnitř pouzdra 2 je uložena razítková poduška 8 napuštěná barvou a to tak, aby byla při otáčení raznicového kotouče 4 svojí barvicí plochou 14 v kontaktu s nanášecími plochami 16 číselných razítek 6 a ty byly při opisování oblouku kolem razítkové podušky 8 potírány barvou. Razítková poduška 8 je z druhé strany napuštěna barvou z přilehlého zásobníku 9 barvy, který se plní plnicím otvorem 10.

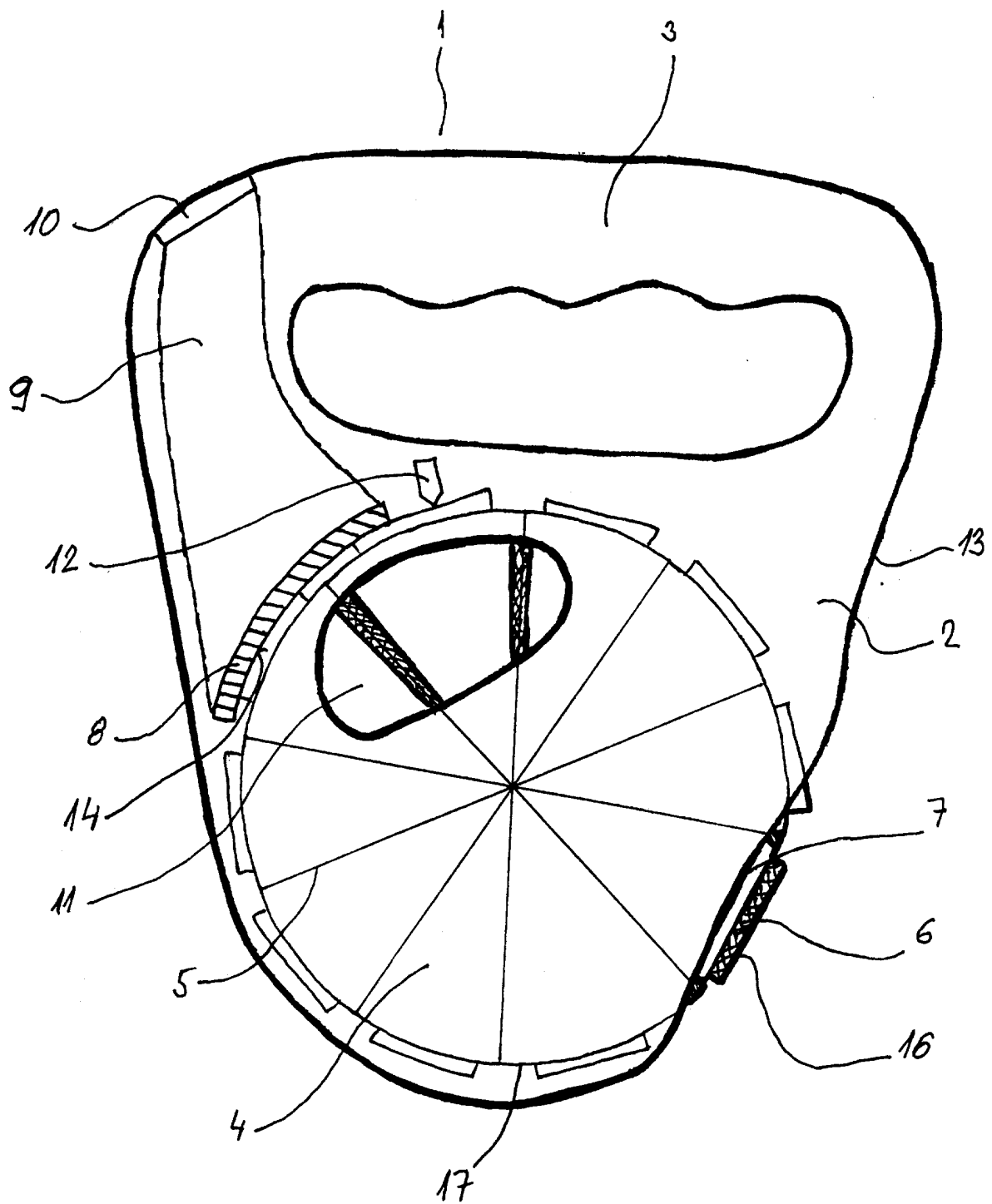
Na obr. 2 je v detailu dobře vidět raznicový kotouč 4. Schematicky jsou naznačeny i vzájemné polohy ukazatele 12 a čelního otvoru 7 v pouzdru 2. Především je vidět, že zatímco číselná razítka 6 vystupují z vnějšího čelního obvodu 17 raznicového kotouče 4, na jeho vnitřním čelním obvodu 18 jsou vyryta či natištěna indikační čísla 15, která buď indikují číslici na

číselném razítku 6 na opačné straně stěny čela raznicového kotouče 4 nebo je, jak je na obr. 2 ve výhodném provedení znázorněno, pouzdro 2 opatřeno ukazatelem 12 a vnitřní čelní obvod 18 raznicového kotouče 4 je popsán tak, že indikační číslo 15 z vnitřního čelního obvodu 18 raznicového kotouče 4 proti ukazateli 12 odpovídá nastavené číslici z číselného razítka 6 na vnějším čelním obvodu 17 raznicového kotouče 4 v místech, kde raznicový kotouč 4 vystupuje z pouzdra 2 z jeho čelním otvorem 7. Tak může dřevorubec pohodlně ustavit požadované číselné razítko 6 aniž by musel celou raznici 1 otáčet proti sobě a kontrolovat, zda z pouzdra 4 vyčnívá požadované číselné razítko 6.

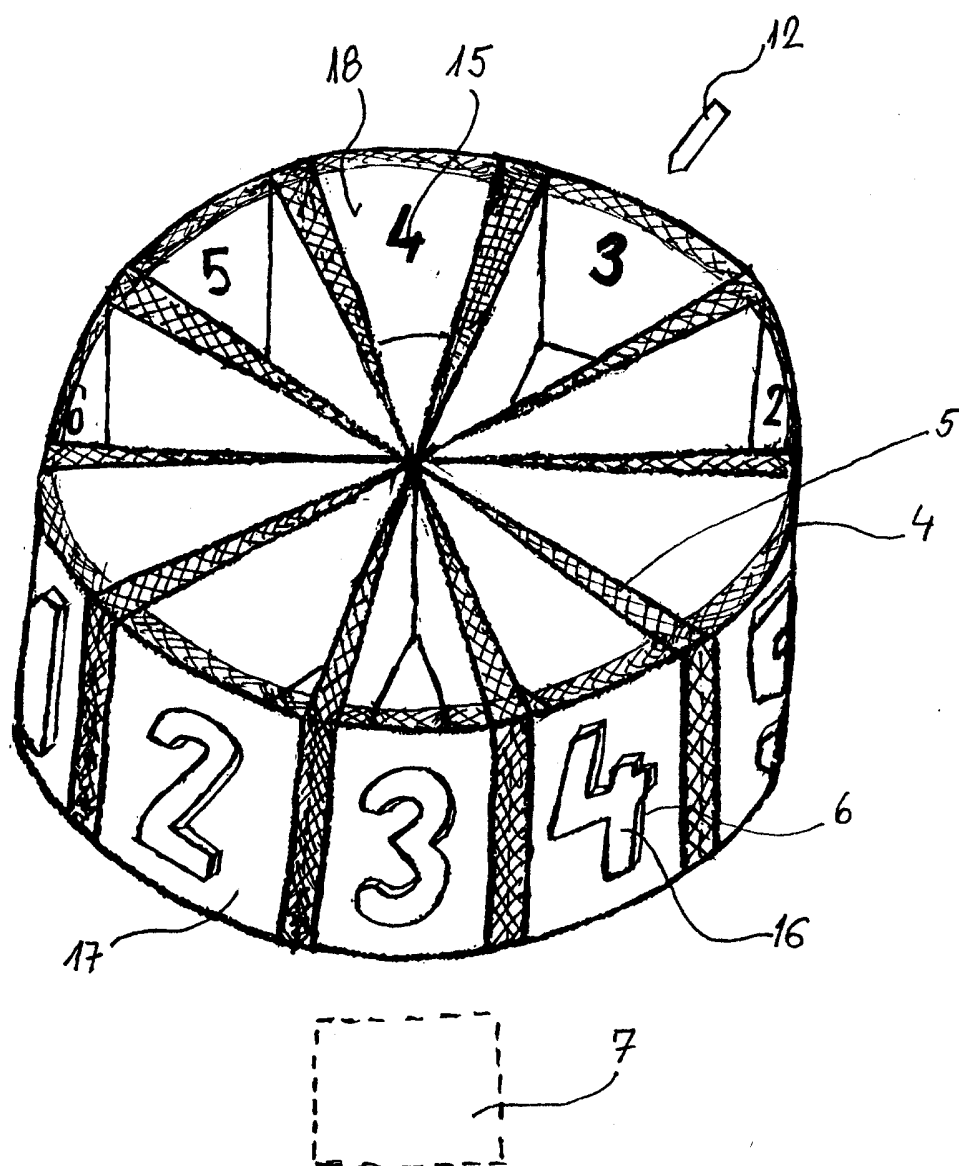
N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Kompaktní dřevorubecká raznice obsahující raznicový kotouč, po jehož vnějším čelním obvodu jsou rozmístěna číselná razítka, v y z n a č u j í c í s e t í m, že raznicový kotouč (4) je otočně uložen uvnitř pouzdra (2), na jehož čelní stěně (13) je proveden alespoň jeden čelní otvor (7), přičemž číselná razítka (6) po čelním vnějším obvodu (17) raznicového kotouče (4) vyčnívají alespoň částečně z čelního otvoru (7), přičemž v pouzdra (2) je rovněž uložena razítková poduška (8), jejíž barvicí plocha (14) je blíže ke středu raznicového kotouče (4) než vnější nanášecí plocha (16) číselných razítek (6).
2. Kompaktní dřevorubecká raznice podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že raznicový kotouč (4) je opatřen výstuhami (5), přičemž pouzdro (2) je v místech nad plochou stěnou raznicového kotouče (4) opatřeno manipulačním otvorem (11), ke kterému přiléhá ukazatel (12) provedený na stěně pouzdra (2).
3. Kompaktní dřevorubecká raznice podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že pouzdro (2) je opatřeno madlem (3).
4. Kompaktní dřevorubecká raznice podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že na vnitřním čelním obvodu (18) raznicového kotouče (4) jsou vyryta či natištěna indikační čísla (15), přičemž indikační číslo (15) proti ukazateli (12) odpovídá číslu na číselném razítku (6) vystupujícím z čelního otvoru (7) pouzdra (2).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2

Konec dokumentu