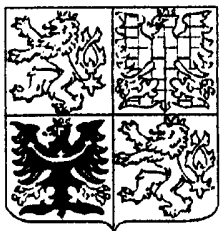


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 3829-95

(22) 14.04.95

(47) 26.06.95

(43) 16.08.95

(11) 3586

(13) U

6(51)

B 27 B 11/10

(71) Houša Jaromír Prof.ing.DrSc., Praha, CZ;

(54) Držák, zejména pro uchycení neopracovaného dřeva

CZ 3586 U

Držák, zejména pro uchycení neopracovaného dřeva

Oblast techniky

Uvedené technické řešení se týká držáku, zejména pro uchycení neopracovaného dřeva v rámci rekreační činnosti.

Dosavadní stav techniky

V současné době je řada chalupářů, drobných řemeslníků, lesních dělníků a podobně vybavena motorovými pilami. Motorové pily slouží k větším činnostem, jako je kácení stromů a jejich odvětvování, ale v některých případech i k nařezání dřeva na potřebnou velikost, například na takovou velikost, aby se mohlo použít jako palivo v kamnech. Řezání kusů dřeva se v takovýchto případech provádí pomocí ruční pily, pevné kotoučové pily nebo pomocí motorové pily. Při použití motorové pily se řeže většinou přímo na zemi nebo na kozách. Použití koz je pro motorovou pilu nepraktické, protože je možné řezat pouze delší kusy a při řezání mezi stojinami dochází ke svírání pilového listu, nebo se musí řezat směrem nahoru, což je nebezpečné a může dojít k úrazu. Řezání přímo na zemi je rovněž nebezpečné, protože dřevo není zajištěno ve stabilizované poloze, může dojít k jeho vymrštění, nebo při dotyku se zemí, může dojít k vystřelení kamenů, nebo jiných tvrdých kusů zeminy. Při řezání na zemi může rovněž dojít ke ztupení nebo poškození řetězu pily.

Podstata technického řešení

Výše uvedené nedostatky jsou do značné míry odstraněny držákem, zejména pro uchycení neopracovaného dřeva, podle tohoto technického řešení. Jeho podstatou jsou nejméně dva sloupky, na kterých je umístěn spodní příčník s nejméně jedním vybráním na své vrchní straně a horní příčník s nejméně jedním obdobným vybráním na své dolní straně. Spodní příčník je umístěn na opačné straně sloupků než horní příčník tak, že je mezi spodním příčníkem a horním příčníkem vytvořen přesah.

Vybrání a obdobná vybrání jsou s výhodou ve tvaru několika trojúhelníkových zářezů, jejichž velikost je odstupňována.

Spodní příčník a/nebo horní příčník může být na sloupcích uložen suvně, což je vhodné zejména při velkém rozdílu průměrů jednotlivých kusů řezaného materiálu.

Sloupky mohou být opatřeny úchytem pro montáž držáku na svislou stěnu, stojanem s pevným základem, nebo mohou být opatřeny ostrými hroty pro zaražení do země.

Držák podle tohoto technického řešení je snadno výrobitelný při nízkých výrobních nákladech. Jeho využitelnost je pro velký rozsah různých průměrů opracovávaného materiálu. Údržba držáku je snadná a nenáročná. Jeho hlavní přínos lze spatřovat v tom, že se jedná o cenově dostupnou jednoduchou pomůcku pro kutily a drobné řemeslníky, která zajišťuje snadné a bezpečné upnutí opracovávaného materiálu, zejména při řezání motorovou pilou. V některých případech postačí pouhé zaražení sloupků do země, ale při trva-

lejším využívání je vhodné využít úchytů, kterými lze připevnit držák ke stěně budovy.

Přehled obrázků na výkresech

Držák, zejména pro uchycení neopracovaného dřeva, podle výše uvedeného technického řešení bude blíže popsán pomocí konkrétního příkladu provedení, znázorněného na přiloženém výkresu, kde na obr. 1 je znázorněn příkladný držák schematicky v nárysu a na obr. 2 je tento držák znázorněn v bokorysu.

Příklady provedení

Příkladný držák, zejména pro uchycení neopracovaného dřeva podle tohoto technického řešení je tvořen dvěma sloupky 1, na kterých je umístěn spodní příčník 3 s několika vybráními 5 ve tvaru různě velkých trojúhelníků na své vrchní straně a horní příčník 2 s obdobnými vybráními 4 ve tvaru trojúhelníku na své dolní straně. Spodní příčník 3 je umístěn na opačné straně sloupců 1 než horní příčník 2 tak, že je mezi nimi vytvořen přesah přibližně 250 mm.

Neopracované dřevo se vloží do prostoru tvořeného vybráním 5 ve spodním příčníku 3 a obdobným vybráním 4 v horním příčníku 2. Vzhledem k přesahu, vytvořeným umístěním spodního příčníku 3 a horního příčníku 2 na různých stranách sloupku 1 a vlastní hmotnosti opracovávaného dřeva, dojde k pevnému zajištění opracovávaného dřeva. Takto zajištěné dřevo lze snadno a bezpečně řezat i motorovou pilou.

V dalším, zde neznázorněném řešení, je spodní příčník 3 a/nebo horní příčník 2 uložen na sloupcích 1 suvně. Toto suvné uložení může být řešeno buď po určitých úsecích, kdy se spodní příčník 3 a/nebo horní příčník 2 posouvají po sloupcích 1 pomocí zajišťovacích prvků, například kolíků nebo šroubů, nebo plynule pomocí určitého mechanismu. Při plynulé změně polohy příčníků 2, dochází k nárůstu výrobních nákladů.

Sloupky 1 držáku ve znázorněném provedení jsou opatřeny hroty 6 pro zaražení držáku do země. Sloupky 1 mohou být rovněž opatřeny úchytem pro montáž držáku na svislou stěnu nebo stojanem s pevným základem.

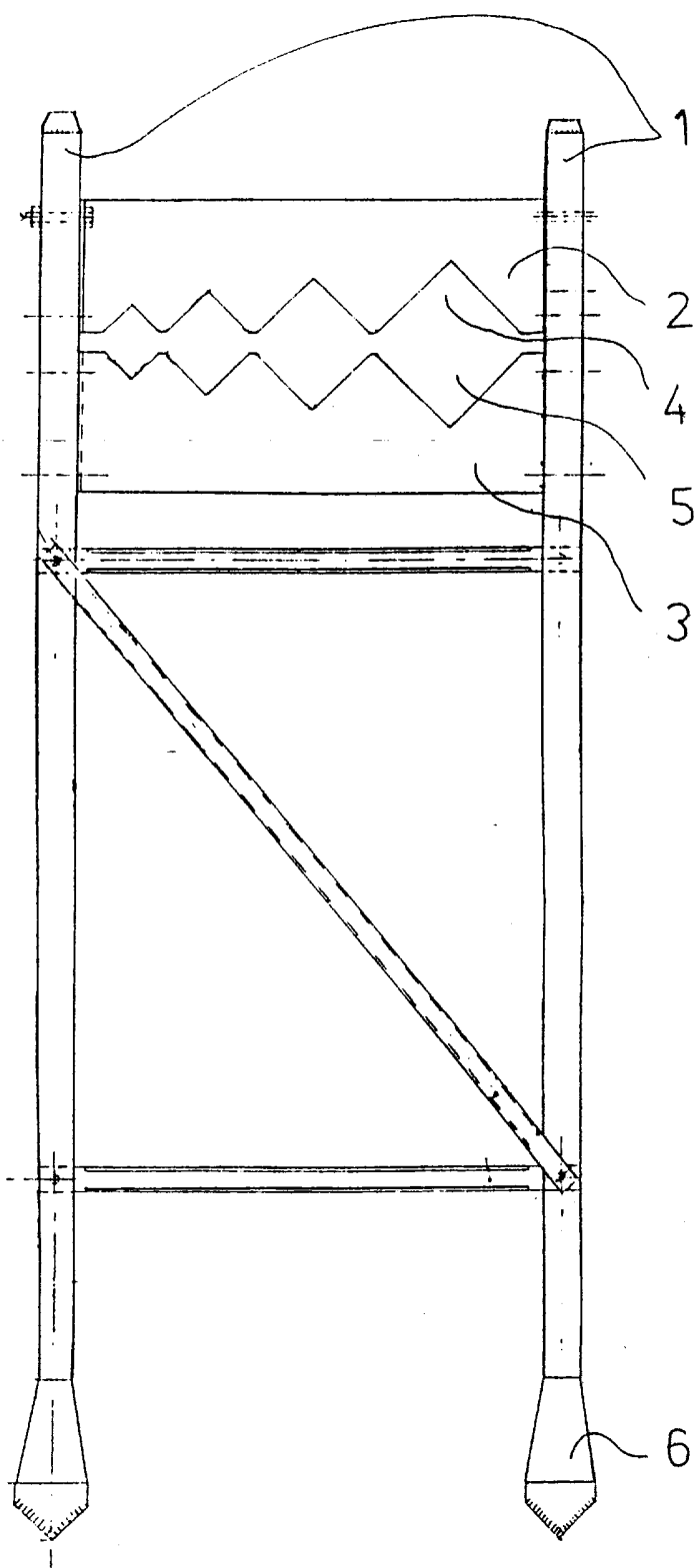
Průmyslová využitelnost

Držák podle tohoto technického řešení nalezne uplatnění především v rekreačních zařízeních, popřípadě v lesních závodech a dřevozpracujícím průmyslu.

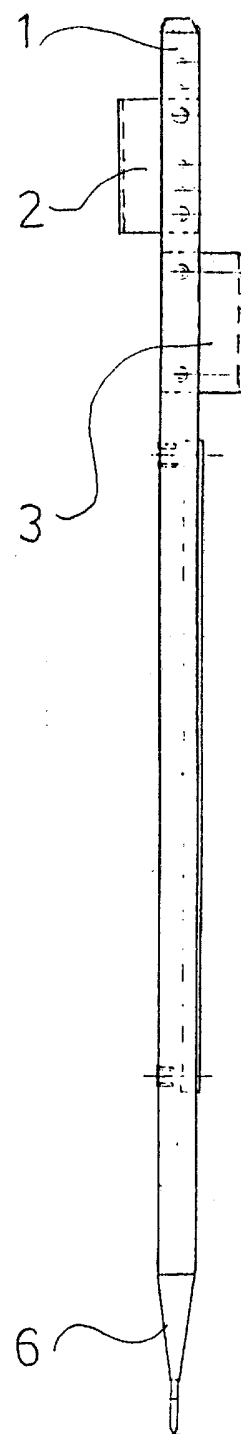
N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Držák, zejména pro uchycení neopracovaného dřeva, v y z n a -
č u j í c í s e t í m, že je tvořen nejméně dvěma sloupky
(1), na kterých je umístěn spodní příčník (3) s nejméně jedním
vybráním (5) na své vrchní straně a horní příčník (2) s nejmé-
ně jedním obdobným vybráním (4) na své dolní straně, přičemž
spodní příčník (3) je umístěn na opačné straně sloupků (1) než
horní příčník (2).
2. Držák podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že
vybrání (5) a obdobná vybrání (4) jsou ve tvaru trojúhelníko-
vých zářezů o různé velikosti.
3. Držák podle nároku 1 nebo 2, v y z n a č u j í c í s e
t í m, že spodní příčník (3) a/nebo horní příčník (2) je na
sloupcích (1) uložen suvně.
4. Držák podle nároku 1, 2 nebo 3, v y z n a č u j í c í s e
t í m, že sloupky (1) jsou opatřeny úchytem pro montáž držáku
na svislou stěnu.
5. Držák podle nároku 1, 2 nebo 3, v y z n a č u j í c í s e
t í m, že sloupky (1) jsou opatřeny stojanem s pevným zákla-
dem.

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2

Konec dokumentu