

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2006 - 17708**
(22) Přihlášeno: **09.05.2006**
(47) Zapsáno: **15.06.2006**

(11) Číslo dokumentu:

16614

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

G01B 3/06 (2006.01)
G01B 3/02 (2006.01)
G01B 3/56 (2006.01)

(73) Majitel:
METRIE spol. s r. o., Loštice, CZ

(72) Původce:
Vilím Miroslav, Loštice, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Petr Soukup, patentový a známkový zástupce, Vídeňská 8, Olomouc, 77200

(54) Název užitého vzoru:
Skládací měřidlo, zejména dřevěné

CZ 16614 U1

Skládací měřidlo, zejména dřevěné

Oblast techniky

Technické řešení se týká úpravy prvních dvou článků skládacího měřidla, zejména dřevěného skládacího měřidla se skrytou sklapkou.

5 Dosavadní stav techniky

V současné době se používají skládací měřidla různých provedení a modifikací, které se liší typem číselného označení, druhem stupnice, přesností a především konstrukcí a způsoby aretací sklapek pro spojení jednotlivých dílků.

- 10 Kromě požadavku na dokonalou konstrukci a funkčnost sklapek, materiálové provedení měřidel zaručující co možná nejmenší opotřebení, je v poslední době stále více kladen důraz na jejich povrchovou úpravu, zajišťující dlouhodobou čitelnost stupnice či jiných označení. Je rovněž snahou dodávat na trh víceúčelová skládací měřidla, která by uživatelům kromě klasického měření délky umožňovala i jiné odečty hodnot. Aretace sklapek bývá zpravidla zajišťována nejen v přímém směru ale i po 90°, takže je umožněno uživatelům s dostatečnou přesností nastavit dva sousední články do pravého úhlu a měřit rovněž kolmost dvou ploch. Problém nastává, pokud uživatel, například zedník, malíř či tesař, potřebuje naměřit jiný úhel sklonu ploch, k čemuž musí použít jinou pomůcku, například úhloměr, což je v řadě případů nevýhodné, neboť jej nemá okamžitě na daném místě k dispozici.

- 20 Je proto snahou předkládaného technického řešení obohatit trh o víceúčelové skládací měřidlo, které by kromě klasického měření délky a pravých úhlů umožňovalo rovněž měření úhlů po z řemeslného hlediska nejpoužívanějších úhlových dílcích, a to především po 15°.

Podstata technického řešení

- 25 Uvedeného cíle je dosaženo technickým řešením, kterým je skládací měřidlo, zejména dřevěné, které je tvořeno minimálně dvěma plochými články spojenými kloubem sklapky, jehož podstata spočívá v tom, že na koncové ploše alespoň jednoho z prvních dvou článků měřidla, je vytvořena úhlová stupnice, sestávající ze souboru čárových úhlových dílků, které jsou vytvořeny tak, že při pootočení druhého z článků v kloubu jsou souběžné s jeho přílehlou boční hranou.

Další podstatou technického řešení je, že úhlové dílky jsou vytvořeny v intervalech po 15° a jsou opatřeny číselnými hodnotami.

- 30 Technickým řešením se dosahuje nového účinku v tom, že bez jakéhokoliv zásahu do vlastní konstrukce sklapky skládacího měřidla je umožněno uživatelům operativně odměřovat úhly po 15° bez nutnosti používání jiných pomůcek, což jim v řadě případů značně usnadňuje a zrychluje práci.

Popis obrázků na připojených výkresech

- 35 Konkrétní příklady provedení technického řešení jsou schematicky znázorněny na připojených výkresech představujících první dva články skládacího měřidla, kde:

- obr. 1 je řešení se základním provedením úhlové stupnice s číselnými hodnotami v rozmezí 0 až 90°,
- obr. 2 je řešení s alternativním provedením úhlové stupnice s číselnými hodnotami v rozmezí 0 až 180°,
- obr. 3 je řešení s alternativním vějířovitým provedením úhlové stupnice s číselnými hodnotami v rozmezí 0 až 90°.

Příklady provedení technického řešení

5 Skládací měřidlo dle technického řešení je tvořeno minimálně dvěma plochými články 1 spojenými kloubem 2 neznázorněné sklapky běžné konstrukce, s výhodou skryté sklapky. Na koncové ploše 11 alespoň jednoho z prvních dvou článků 1 měřidla, přivrácené k tomuto připojenému článku 1 je vytvořena úhlová stupnice 3. Úhlová stupnice 3 sestává ze souboru čárových úhlových dílků 31 po 15° opatřených číselnými hodnotami 32. Úhlové dílky 31 jsou vytvořeny tak, že kopírují přilehlou boční hranu 12 druhého z článků 1 při jeho otáčení v kloubu 2, čímž je umožněno jednoduché a rychlé nastavení úhlu dvou ploch.

10 Jak je patrné z přiložených obrázků, úhlové dílky 31 úhlové stupnice 3 je možno vytvořit různým způsobem, a to jak symetricky vzhledem k ose kloubu 2 a nebo jednostranně vějířovitě, jak je příkladně znázorněno na obr. 3. Také číselné hodnoty 32 úhlové stupnice 3 nemusí být uváděny u každého úhlového dílku 31 a podle přání uživatelů mohou být uváděny v rozmezí 0 až 90° nebo v rozmezí 0 až 180°. Také není bezpodmínečně nutné úhlové dílky 31 odstupňovat důsledně po 15° v celém intervalu, ale pro určité profese by bylo možno pouze naznačit tři dílky pro nejběžněji používané úhly 30°, 45° a 60°.

Průmyslová využitelnost

Technické řešení lze využít zejména na dřevěných skládacích měřidlech se skrytou sklapkou, s výhodou se sklapkou kruhového tvaru, jejichž koncové části dílků nejsou narušeny konstrukčním provedením funkčních částí sklapek.

20

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Skládací měřidlo, zejména dřevěné, které je tvořeno minimálně dvěma plochými články (1) spojenými kloubem (2) sklapky, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že na koncové ploše (11) alespoň jednoho z prvních dvou článků (1) měřidla, je vytvořena úhlová stupnice (3), sestávající ze souboru čárových úhlových dílků (31), které jsou vytvořeny tak, že při pootočení druhého z článků (1) v kloubu (2) jsou souběžné s jeho přilehlou boční hranou (12).

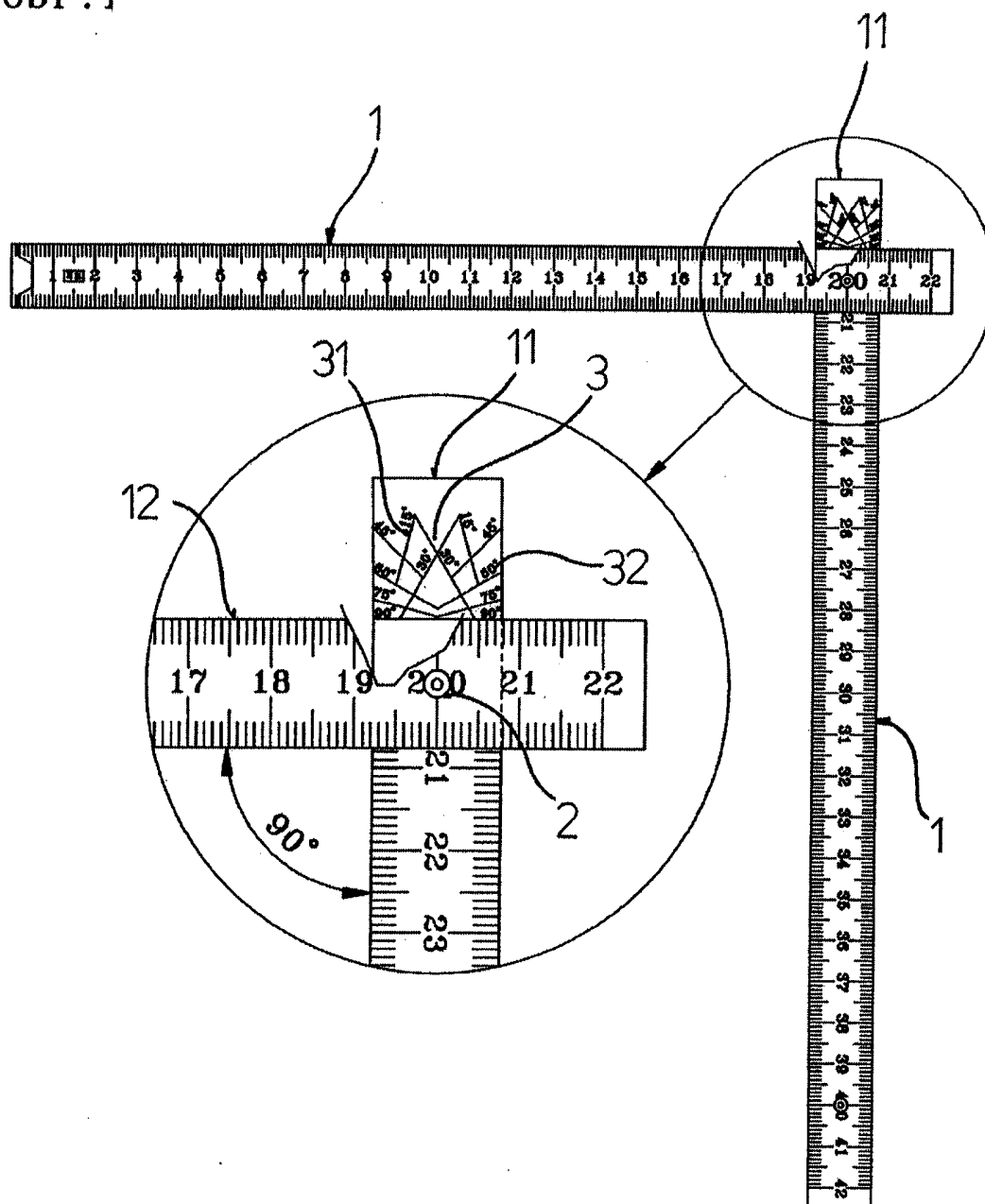
25

2. Skládací měřidlo podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že úhlové dílky jsou vytvořeny v intervalech po 15° a jsou opatřeny číselnými hodnotami (32).

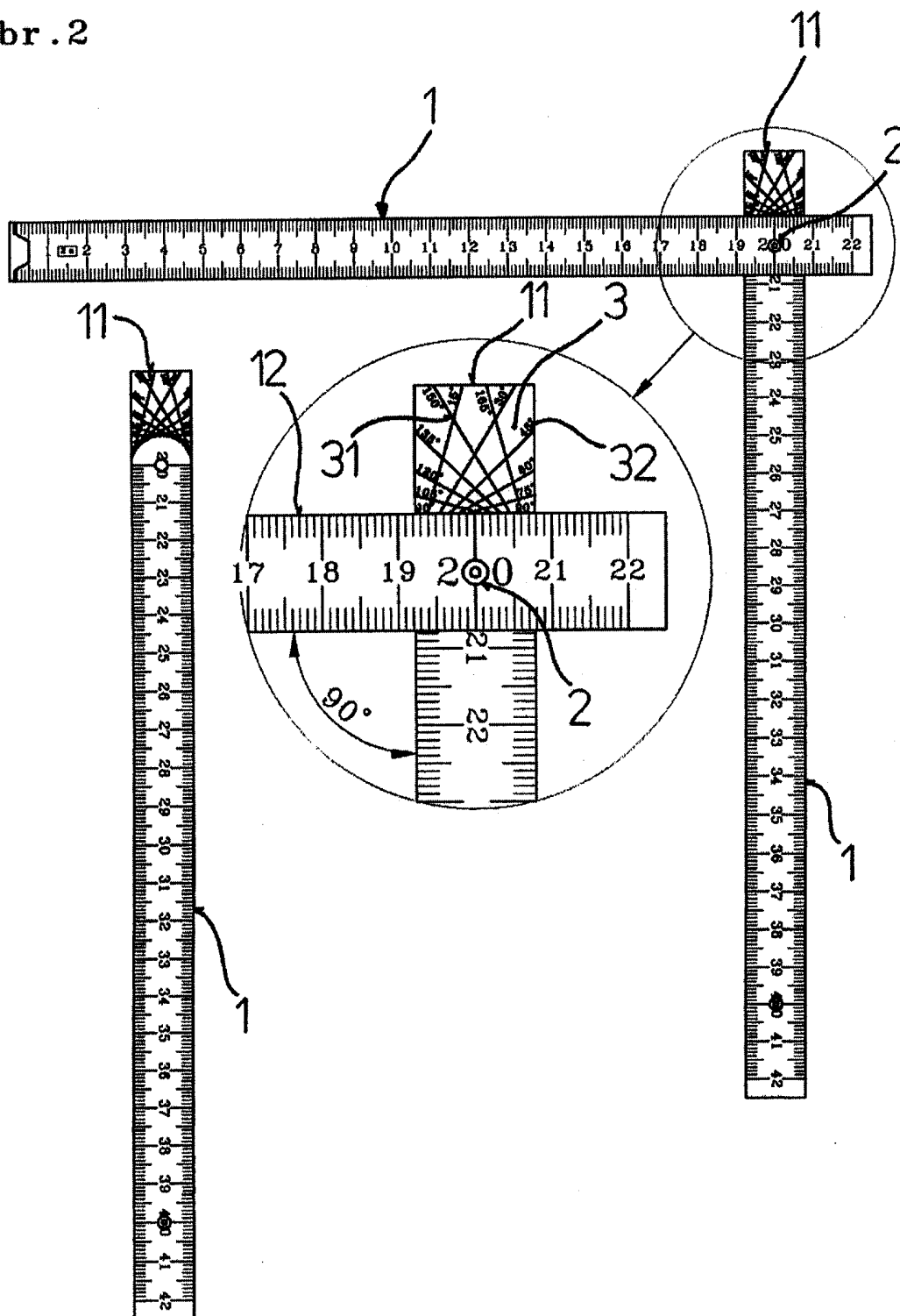
3 výkresy

30

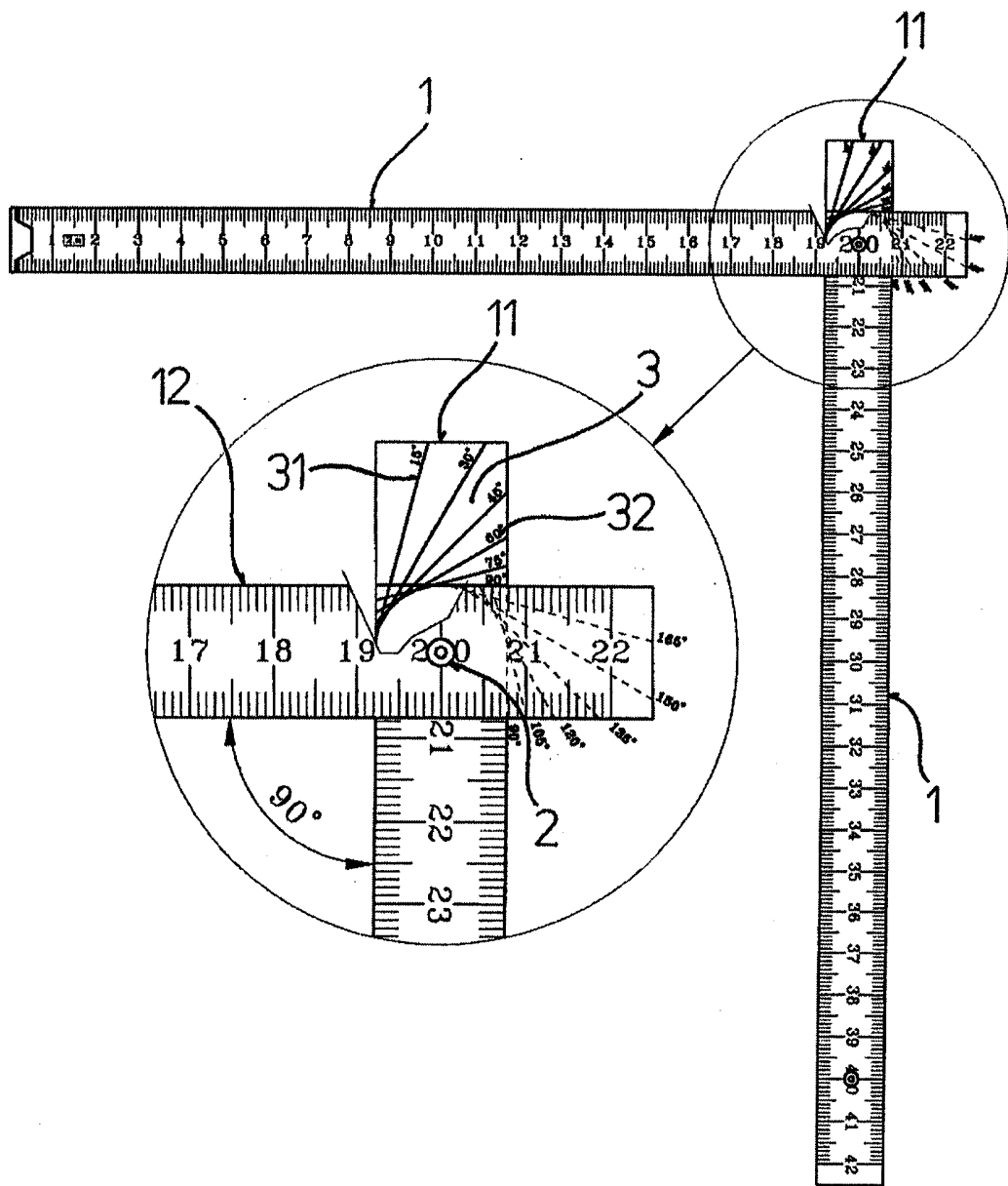
Obr . 1



Obr. 2



Obr. 3



Konec dokumentu