



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 205 197

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 05. 07. 79
(21) PV 4734-79

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³ G 01 B 3/20

(40) Zveřejněno 30. 05. 80
(45) Vydáno 01 07 83

(75)
Autor vynálezu

KALÁB LADISLAV, dipl. tech., BRNO

(54)

Posuvné měřítko s jednoduchými rameny s vybráním

1

Vynález se týká posuvného měřítka s jednoduchými rameny s vybráním.

Při výrobě konstrukčních a izolačních desek velkoplošného formátu ze stavebních hmot je nutno provádět průběžně technické kontroly výrobku během výrobního procesu a zejména finálního výrobku při výstupní kontrole. Požadované tloušťky desek, vyráběných, ale i teprve vyvíjených se pohybují v rozmezí od 5 do 100 mm. Během výroby, dále při manipulaci s deskami a posléze při jejich zpracování například rozřezáváním dochází k přehrnutí okrajů, ke zhmoždění okrajů, případně k otřepům při řezání. Požaduje se proměření tloušťek ve vzdálenosti nejméně 25 mm do vzdálenosti do 50 mm od hrany měřeného místa desky, bez předchozí úpravy případného přehrnutého nebo zhmožděného okraje v místě měření a v tloušťkách od 5 mm do 100 mm. Měřidlo musí vyhovovat náročným požadavkům při měření v mezioperační kontrole a finálního výrobku. Byla odzkoušena posuvná měřítka, dále třmenová mikrometrická měřidla, avšak žádné není vyhovující buď pro nesnadnou manipulovatelnost, pro svou velikost, nesnadné odečítání naměřené hodnoty, případně pro znehodnocování měřidla zanášením zpracovávanou hmotou ve vlhkém prostředí.

Uvedené nedostatky odstraňuje posuvné měřítko s jednoduchými rameny s vybráním podle vynálezu, jehož podstata je v tom, že na obou ramenech je od měřítka k měřicím dotekům provedeno vybrání, jehož délka je větší, než délka měřicích doteků, přičemž příčný průřez měřicích doteků je větší, než příčný průřez ramen v místě vybrání a měřicí doteky jsou vyrobeny z materiálu odolného proti otěru.

205 197

Podle formátu se jedná o kapesní měřidlo, lehce přenosné a skladovatelné. Při provedení z nerezové oceli s mat-chromátovým povrchem je zaručeno snadné odečítání naměřených hodnot. Jednoduchá ramena s vybráním a rozšířenými měřicími doteky dávají záruku přesného měření polotuhého výrobku s přehnutým okrajem, či poškozené desky při manipulaci během výroby, případně možnost okamžitého měření požadovaného vzorku, odříznutého karborundovým či vidlovým kotoučem bez pracovního odstraňování otřepů. Měřidlo v provedení z korozi-vzdorné oceli vyhovuje těžkým pracovním podmínkám ve stále vlhkém prostředí.

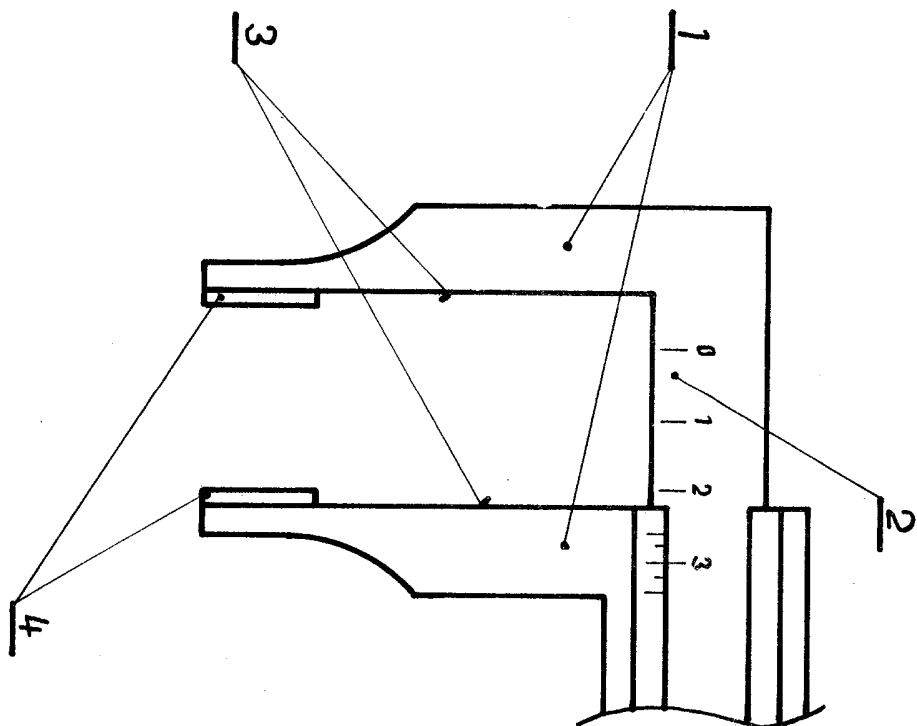
Vynález bude dále podrobněji popsán a vysvětlen na příkladech posuvného měřítka, vyrobeného podle vynálezu a pomocí výkresu, kde na obr. 1 je znázorněn pohled na posuvné měřítko a na obr. 2 jsou znázorněny poměry délek a šířek ramen a měřicích doteků a obr. 3 představuje detail měřicího doteku.

Obě ramena 1 posuvného měřítka jsou opatřena vybráním 3, které sahá od měřítka 2 k měřicím hrotům 4. Délka h vybrání je delší, než u stávajících posuvných měřítek, a to z toho důvodu, aby bylo možno překlenout hranu měřené desky s otřepem a aby vlastní měření tloušťky desky bylo možno provádět v požadované vzdálenosti 25 mm až 50 mm od okraje desky. Šířka a měřicího doteku je větší než šířka t vybrání 3 ramene 1. Délka h měřicího doteku 4 je menší než délka h vybrání 3 ramene 1. Měřicí dotek 4 je vytvořen z materiálu odolného proti otěru, například ze slinutého karbidu a jeho plocha je zvětšena proto, že se tím vyloučí vliv menších nerovností a zvlnění měřené desky na přesnost měření.

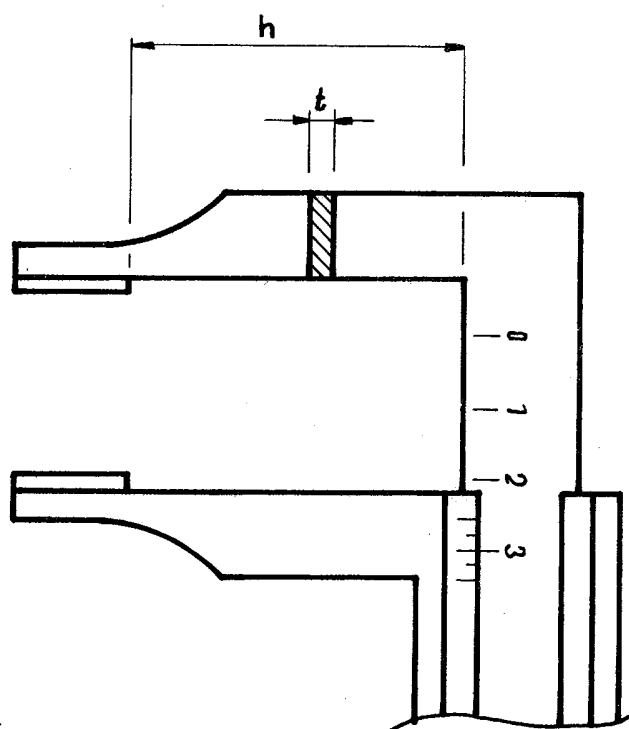
Vynález je možno využít při výrobě desek ze stavebních hmot, z plastických hmot, z pryže, z kůže, z technické plstě, z kovových materiálů a podobně.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

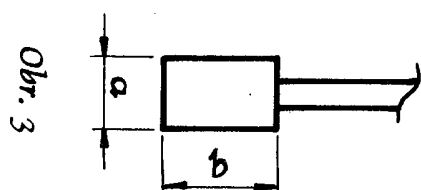
Posuvné měřítko s jednoduchými rameny s vybráním, vyznačující se tím, že na obou ramenech (1) je od měřítka (2) k měřicím hrotům (4) provedeno vybrání (3), jehož délka (h) je větší, než délka (b) měřicích hrotů (4), přičemž šířka (a) měřicích doteků (4) je větší, než šířka (t) ramen (1) v místě vybrání (3) a měřicí hroty (4) jsou z materiálu odolného proti otěru.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3