



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

200 257

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 05 09 78
(21) PV 5732-78

(51) Int. Cl.³

G 01 B 5/24

(40) Zverejnené 31 05 79
(45) Vydané 01 12 82

(75)

Autor vynálezu ŠVANČARA MARIAN, ĽUBORČA

(54) Vykrývadlo kolmice

1

Vynález sa týka vykrývadla kolmice k účelu meranie kolmých rovín pri prevádzaní murovaných a montovaných konštrukcií za silného vetra.

Doposiaľ sa meranie murovaných konštrukcií prevádza obyčajnou murárskou olovniceou, ktorej nevýhodou pri murovaní je, že ju musí pracovník uchopiť za vlákno, spustiť až ku pevnému predom skontrolovanému bodu tak, aby sa ho olovnice nedotýkala, ale bola čo najtesnejšie pri ňom. Až potom je možné prevádzať meranie odhadovaním vzdialenosti kontrolovanej plochy od vlákna a posudzovať správnosť alebo nesprávnosť zvislej roviny. Ak sú vzdialenosti vlákna a osi olovnice od kontrolovaného bodu a kontrolovanej plochy jednaké, tak je kontrolovaná plocha správna. Inak, tak sa kontrolovaná plocha upravuje a meranie prevádza dovedy, pokiaľ nie je kontrolovaná plocha pri murovaní správne upravená. Uvedený spôsob merania je náročný a možno ho prevádzať za bezvetria. Meranie pri silnom vetre obyčajnou murárskou olovniceou je takmer nemožné a pri použití ťažšej olovnice. Meranie kolmých rovín možno prevádzať i vodováhou pokiaľ táto sa nerozbije, alebo prudkými sáňecnými lúčmi znehodnotí. Známa je olovnica chránená proti vetru, ktorej vlákno je v trubici a olovnica v nádobke s viskóznou kvapalinou na dne s terčom. Táto olovnica je jednúčelová a vhodná pre montáž panelov, pre murovanie nie je vhodná.

Uvedené nevýhody odstraňuje vykryvadlo kolmice pre meranie zvislých rovin, ktorého podstata spočíva v tom, že v dutom hranole štvorcovej alebo obdĺžnikovej základne pozdĺžneho tvaru, sú vo dvoch protilahlých stenách po dĺžke otvorové výplne z priehľadného materiálu, na ktorých v osovom strede po celej dĺžke je vyrytý vrúbok. V hornej časti krytu hranola na pružinovom tlačítku je uchytaná kyvadlová tyč nie hrubšia ako vrúbok na otvorových výplniach z priehľadného materiálu. Na spodnom konci je kyvadlová tyč ukončená kuželovým hrotom, ktorý je s vŕľou nad dnom dutého hranola, na ktorom je v osovom strede pripevnená kuželová poľva lievnikového tvaru, ktorá vytvára dovolenú odchylku od kolmej roviny a pri zatlačení hrotu pružinovým tlačítkom zamedzuje akýkoľvek výkyv.

Výhodou vykryvadla podľa vynálezu je, že ním možno doceliť úchylku od kolmej roviny v tolerancii ± 1 mm, pri čom sa zníži pracovný čas pri meraní a kontrole a zvýši sa kvalita práce. Vykryvadlo možno úspešne využiť i za pôsobenia silného vetra popri bežnom murovaní prevážne tam, kde sa vyžaduje veľká náročnosť na presnosť pri prevádzaní zvislých konštrukcií. Jedná sa o prevádzanie rezného neomietaného a spárovaného muríva, pri montáži montovaného skeletu a panelovej výstavbe. Nevýhodou vykryvadla je možnosť rozbitia otvorových výplní z priehľadného materiálu.

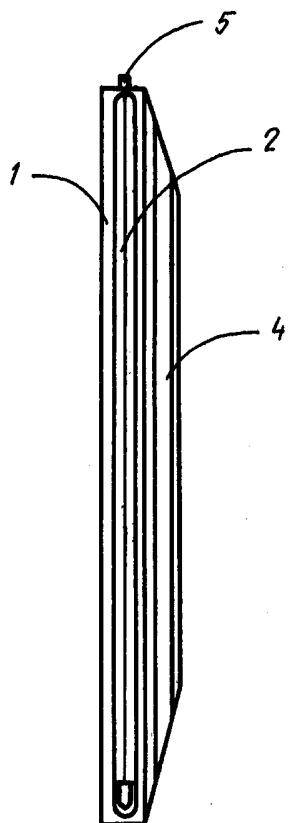
Na pripojenom výkrese je znázornený príklad prevedenia vykryvadla kolmice podľa vynálezu, kde na obr. 1 je vykryvadlo znázornené v náryse, na obr. 2 v náryse v reze a na obr. 3 v pôdoryse v reze.

Vykryvadlo kolmice podľa vynálezu pozostáva z dutého hranolu 1 štvorcovej alebo obdĺžnikovej základne v ktorom sú na dvoch protilahlých stenách otvorové výplne 2 z priehľadného materiálu, na ktorých v osovom strede v pozdĺžnom smere je vyrytý vrúbok pre ľahšiu manipuláciu je hranol opatrený rukoväťou 4. V hornej časti stropu hranola na pružinovom tlačítku 5, ktorá sa nachádza v osovom strede krytu, je volne uchytaná kyvadlová tyč 3, ktorá je na druhom konci ukončená kuželovým hrotom 6. V osovom strede dna hranola, je pripevnená kuželová poľva 7. Meranie kolmých rovin napríklad kolmých stavebných konštrukcií sa prevádza tak, že dutý hranol 1 sa priloží na kontrolovanú plochu. Výsledok merania sa zistí tak, že sa kontroluje kyvadlová tyč 3 s vrubom na otvorenej výplni, pričom musí byť snahou doceliť polohu kyvadlovej tyče do vyrytého vrúbku na otvorenej výplni 2 tak, aby kyvadlová tyč 3 s kolmicou na otvorenej výplni 2 tvorili jednu kolmicu, kedy je kolmosť správna.

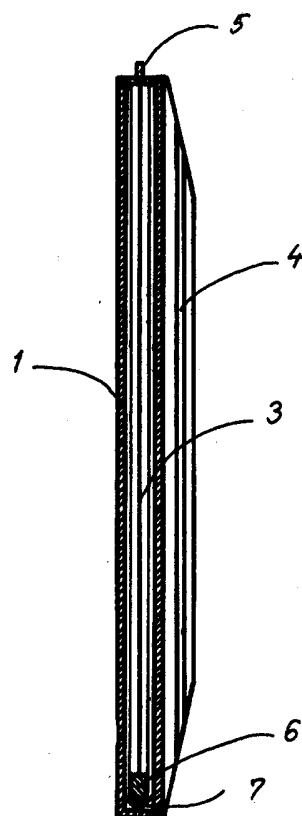
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Vykryvadlo kolmice vyznačujúce sa tým, že pozostáva z dutého hranolu (1) na ktorom sú na dvoch protilahlých stenách otvorové výplne (2) z priehľadného materiálu, na ktorých v osovom strede v pozdĺžnom smere je vyrytý vrúbok, pričom v hornej časti stropu hranola je volne uchytaná kyvadlová tyč (3) na spodnom konci ukončená kuželovým hrotom (6), ktorý sa nachádza s vŕľou v kuželovej poľve (7) pripevnenej na dne hranola (1).

Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

