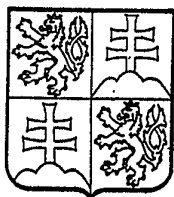


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATÍVNA
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNY ÚRAD
PRE VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍU

272 460

(21) PV 1584-87.0
(22) Prihlášené 10 03 87

(11)

(13) 81

(51) Int. Cl.⁵
B 24 B 7/22

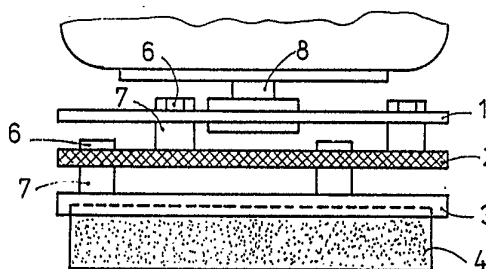
(40) Zverejnené 14 05 90
(45) Vydané 29 10 91

(75) Autor vynálezu HOSPODÁR JÚLIUS,
MILKO JURAJ, MICHALOVCE

(54) Ústrojenstvo k upevneniu brúsneho kotúča
na hriadeľ kamenárskej brúsky

(57) Riešenie sa týka ústrojenstva k upevneniu brúsneho kotúča na hriadeľ kamenárskej brúsky a rieši problém zlepšenia kvality brúsených plôch. Podstata riešenia spočíva v tom, že na hriadeľ brúsky je upevnené veko, medzi ktorým a držiakom brúsneho kotúča je umiestnená pružná vložka. Táto je upevnená, výhodne aspoň šiestimi, pevnými spojmi, rozmiestnenými po obvode striedavo, raz ku veku a raz ku držiaku brúsneho kotúča. Riešením sa zlepší kvalita brúsených plôch a riešenie je možné využiť najmä v malých prevádzkach pri brúsení menších rovinných plôch.

obr. 1



Vynález sa týka ústrojenstva k upevneniu brúsneho kotúča na hriadeľ kamenárskej brúsky a rieši problém zlepšenia kvality brúsených plôch.

V menších prevádzkách, kde nie sú k dispozícii výkonné jednodúčelové stroje na brúsenie rovinných plôch kameninových dosák, používajú sa ručné kamenárske brúsky z ktorými pri niektorých druhoch mramoru nie je možné vždy dosiahnuť požadovanú kvalitu plôch. Tento problém je síce čiastočne riešený, napríklad odpružením kotúča podľa sovietskeho vynálezu SU 916 254, ale účinok je iba čiastočný a dochádza k vydieraniu styčných plôch spojovacej príruby s hriadeľom.

S cieľom zníženia nepriaznivého vplyvu ľudského faktora a dosiahnutia požadovanej kvality brúsenej rovinnnej plochy bolo vytvorené toto riešenie, ktorého podstata spočíva v tom, že medzi vekom upevneným na hriadeľ brúsky a držiakom brúsneho kotúča je umiestnená pružná vložka. Táto je pevnými spojmi rozmiestnenými pravidelne po jej obvodě upevnená striedavo, raz ku veku a raz ku držiaku brúsneho kotúča. Vzdialenosť medzi vekom, pružnou spojku a držiakom brúsneho kotúča je vymedzená dostatočnými vložkami.

Týmto riešením sa zlepší kvalita brúsených rovinných plôch ručnými kamenárskymi brúskami, pretože brúsny kotúč je osove poddajný, po celej ploche vyvíja rovnaký merný tlak bez ohľadu na smer osi hriadeľa.

Na pripojenom výkrese je znázornený jeden príklad vyhotovenia ústrojenstva k upevneniu brúsneho kotúča na hriadeľ kamenárskej brúsky. Obráz 1. znázorňuje v náryse pohľad na ústrojenstvo a čiastočným znázornením brúsky. Obráz 2. znázorňuje ústrojenstvo v pôdoryse.

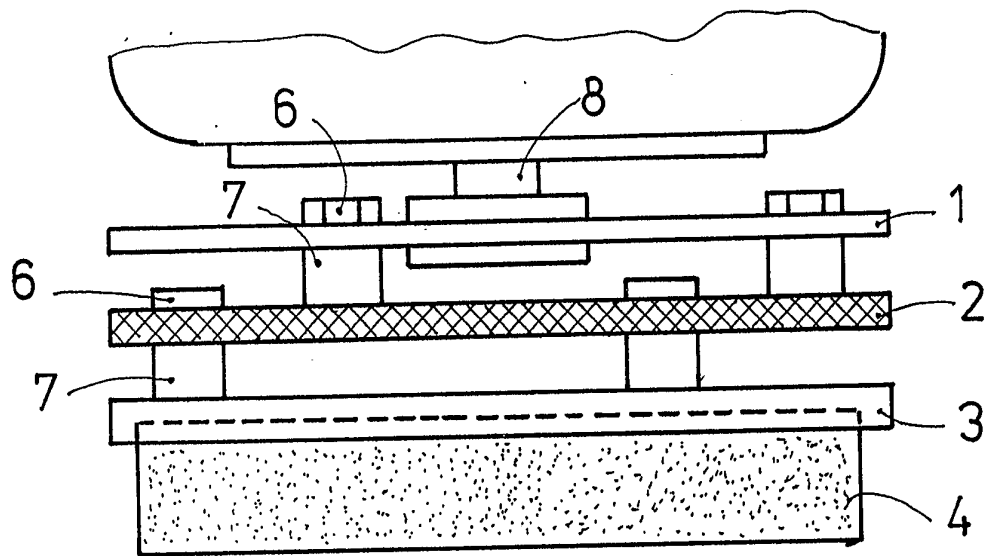
Na hriadeľ 8 je upevnené veko 1. Medzi vekom 1 a držiakom 3 je umiestnená pružná vložka 2. Je upevnená v šiestich spojovacích miestach 5 skrutkami 6, rozmiestnenými pravidelne po obvodě po 60° vždy striedavo. Raz je pružná vložka 2 priskrutkovaná skrutkou 6 a použitím distančnej podložky 7 ku veku 1 a raz je pružná vložka 2 priskrutkovaná skrutkou 6 a použitím distančnej vložky 7 ku držiaku 3. Pri brúsení pružná vložka 2 eliminuje nepravidelné ručné vedenie a zaťaženie obsluhy. V držiaku 3 je brúsny kotúč 4.

Ústrojenstvo je možné použiť najmä k ručným kamenárskym brúskam v malých prevádzkách pri brúsení menších rovinných plôch, napr. náhrobných pomníkov a podobne.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Ústrojenstvo k upevneniu brúsneho kotúča na hriadeľ kamenárskej brúsky, vyznačené tým, že medzi vekom (1) upevneným na hriadeľ brúsky (8) a držiakom (3) brúsneho kotúča (4) je umiestnená pružná vložka (2), ktoré je pevnými spojmi (5) rozmiestnenými pravidelne po jej obvodě, upevnená striedavo; raz ku veku (1) a raz ku držiaku (3) brúsneho kotúča (4), pričom vzdialenosť medzi vekom (1), pružnou vložkou (2) a držiakom (3) brúsneho kotúča (4) je vymedzená distančnou vložkou (7).

obr. 1



obr. 2

