



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198328

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 46 B 3/00

(22) Přihlášeno 28 12 78

(21) (PV 8991-78)

(40) Zveřejněno 31 08 79

(45) Vydáno 30 03 82

(75)

Autor vynálezu

ČECHOVSKÝ EMANUEL a BUREŠ JAN, BRNO

(54) Rotační ocelový kartáč

Vynález se týká rotačního ocelového kartáče na čištění povrchu materiálů, zejména na odstraňování skelných a smaltovaných izolací z elektrických vodičů.

Rotační ocelový kartáč pro čištění povrchu různých materiálů, jako je například odstraňování skelných a smaltovaných izolací z elektrických vodičů je většinou tvořen svazkem ocelových drátů, který je zalisován do ocelového pouzdra. Tyto kartáče, které zabírají celou plochu, se však rychle zanášejí odpadovým materiálem, takže kartáč ztrácí svou brousící schopnost. Přitom se kartáč čistí velmi obtížně. Také jednotlivé drátky se rychle opotřebovávají, zejména na okraji kartáče, a kartáč je třeba často obměňovat. Zlepšení účinnosti kartáče se dosáhne prstencovitým uspořádáním drátů kartáče v pouzdru, kdy střed kartáče zůstává volný, a nedochází tudíž k zanášení kartáče odpadovým prachem, je však velmi obtížné dosáhnout dostatečné vyváženosti kartáče a nevyváha způsobuje za provozu značné házení kartáče.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny ocelovým kartáčem podle vynálezu, který se skládá ze svazku ocelových jehel zasazených do pouzder, která jsou rovnoměrně rozložena po vnitřním obvodu ocelového pláště,

a jejichž poloha v plášti je zajištěna středním trnem s přírubou a naválcovaným okrajem pláště na přilehlých okrajích pouzder. Rozdělením ocelových jehel do dílčích svazků se dosáhne rovnoměrného rozložení jehel v pouzdru, kartáč je dostatečně vyvážen, má také lepší záběr do odstraňovaného materiálu. Zanášení kartáče odpadem je minimální, je však dobře čistitelný. Rovněž výroba kartáče není nijak technologicky náročná.

Příklad provedení ocelového kartáče podle vynálezu je znázorněn na výkrese, kde obr. 1 ukazuje plášť kartáče v radiálním řezu, na obr. 2 je kartáč v částečném axiálním řezu, obr. 3 představuje pouzdro svazku jehel, na obr. 4 je svazek jehel v pouzdru v axiálním řezu a obr. 5 zobrazuje středící trn.

Rotační ocelový kartáč podle vynálezu sestává z ocelového pláště 1 s upínacím čepem 2, po jehož vnitřním obvodu jsou rozmístěna pouzdra 3 ve tvaru trubic, v nichž jsou pomocí prolisů 4 ve stěnách pouzder 3 upevněny svazky ocelových jehel 5. Vnitřní prostor pláště vyplňuje nalisovaný středící trn 6 s přírubou 7. Pouzdra 3 se svazky jehel 5 jsou v plášti 1 zajištěny jednak přírubou 7 středícího trnu 6, kryjící přilehlé okraje

pouzder 3, jednak okrajem 8 pláště 1 naválcovaným na okraje pouzder 3.

Mezery mezi jednotlivými svazky jehel 5 napomáhají účinnějšímu záběru kartáče.

Účinnost kartáče se dále zvýší, zabírá-li do materiálu pod úhlem asi 2 až 5°. Takto nakloněný kartáč má nejen ostřejší záběr, ale snižuje se dále zanášení kartáče odpadem.

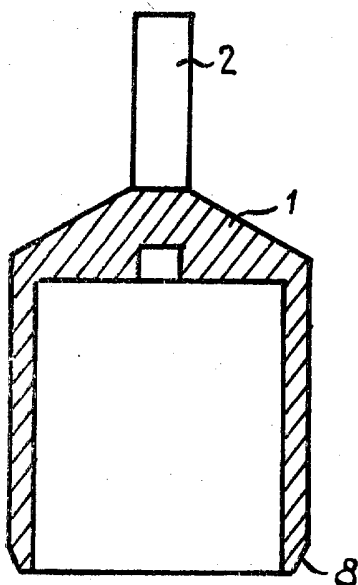
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Rotační ocelový kartáč na čištění povrchů materiálů, zejména na odstraňování skelných a smaltovaných izolací z elektrických vodičů, vyznačující se tím, že se skládá ze svazků ocelových jehel (5) zasazených do pouzder (3), která jsou rovnoměrně rozložena po vnitřním obvodu ocelového válcového pláště (1), a jejichž poloha v plášti (1)

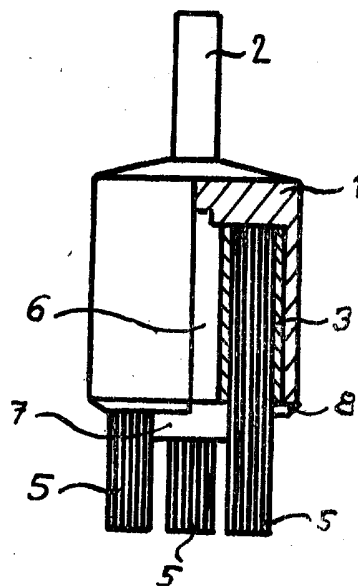
je zajištěna trnem (6) s přírubou (7) a naválcovaným okrajem pláště (1) na přilehlých okrajích pouzder (3).

2. Rotační ocelový kartáč podle bodu 1, vyznačující se tím, že ocelové jehly (5) jsou v pouzdře (3) zajištěny pomocí prolisů (4) ve stěně pouzdra (3).

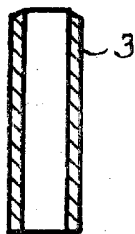
198328



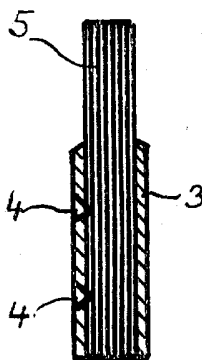
Obr. 1



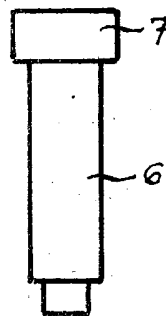
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5