



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

196 044

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 23 11 77

(21) PV 7704 - 77

(51) Int. Cl.³ B 24 D 13/04

(40) Zverejnené 29 06 79

(45) Vydané 01 3 82

(75)

Autor vynálezu TURANSKÝ DUŠAN, BRATISLAVA

(54) Ochranný kryt rotujúcej kefy

1

Vynález sa týka rotujúcej kefy, u ktorej sa rieši usporiadanie jej ochranného krytu.

Sú známe rôzne vyhotovenia rotujúcich kief, pričom, ak sú vybavené ochranným krytom, tento slúži ako bezpečnostný prvok zabráňujúci nežiadúcemu styku s vlasmi kefy, resp. sa využíva ako časť zariadenia na odstraňovanie činnosťou kefy vznikajúcich produktov, napr. odsávaním, pre prívod čistiacieho média a podobne. V prípade kefy s radiálne smerujúcimi vlasmi zakrýva ochranný kryt celý obvod kefy okrem činnnej časti a jeho priemer je väčší než priemer opisovaný koncami vlasov. Vzhľadom k rozmerom napr. čistenej plochy je takto usporiadaná kefa nevýhodne veľká a nemožno ju použiť v menej prístupných miestach.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené ochranným krytom rotujúcej kefy podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že ochranný kryt, ktorý zakrýva celý obvod kefy okrem činnnej časti, pričom veľkosť činnnej časti je možné meniť, je usporiadaný na priemere menšom než je priemer rotujúcej kefy bez krytu.

Vytvorením takto usporiadaného krytu sa docieľa zmenšenie celkových rozmerov kefy, zmenšenie rozmerov a hmotnosti krytu, výhodný pomer medzi rozmermi napr. čistenej plochy a rozmermi vlastnej kefy, zlepši sa použitie kefy v menej prístupných miestach a je možné dosiahnuť samočistiaci účinok vlasov kefy.

Na pripojenom výkrese sú znázornené dva príklady vyhotovenia rotujúcej kefy podľa vynálezu, kde na obr. 1 je znázornená čistiacia kefa s nastaviteľnou činnou časťou a na obr. 2 rotujúca kefa s pevným krytom v činnosti.

Okolo rotoru 1 / obr. 1 / nesúceho vlasov 2 je umiestnený kryt 3 a jeho pohyblivá časť 4 tak, že ich vzájomná poloha sa dá meniť v určitom rozsahu natáčaním pohyblivej časti 4 krytu 3 okolo osi rotora 1. Kryt 3 je uložený na polomere menšom než je polomer obrysu 8 voľnej kefy. Vzájomná poloha krytu 3 a pohyblivej časti 4 vytvára medzi nábežnou hranou 5 a úbežnou hranou 6 rôzne veľký činný profil 7 vytvorený vlasmi 2. V prípade použitia iba nedeleného krytu 3 / obr. 2 / sa činný profil vytvára polohou nábežnej hrany 5 a úbežnej hrany 6. Nábežná hrana 5 slúži pri rotácii kefy podľa vyznačenej šípky na usmernenie vlasov 2 pod kryt 3, respektíve 1 na čistenie vlasov 2 a úbežná hrana 6 na vypúšťanie vlasov 2 spod krytu 3, respektíve 1 na nanášanie inej látky na vlasov 2. Ich funkcia sa môže navzájom meniť zmenou zmyslu

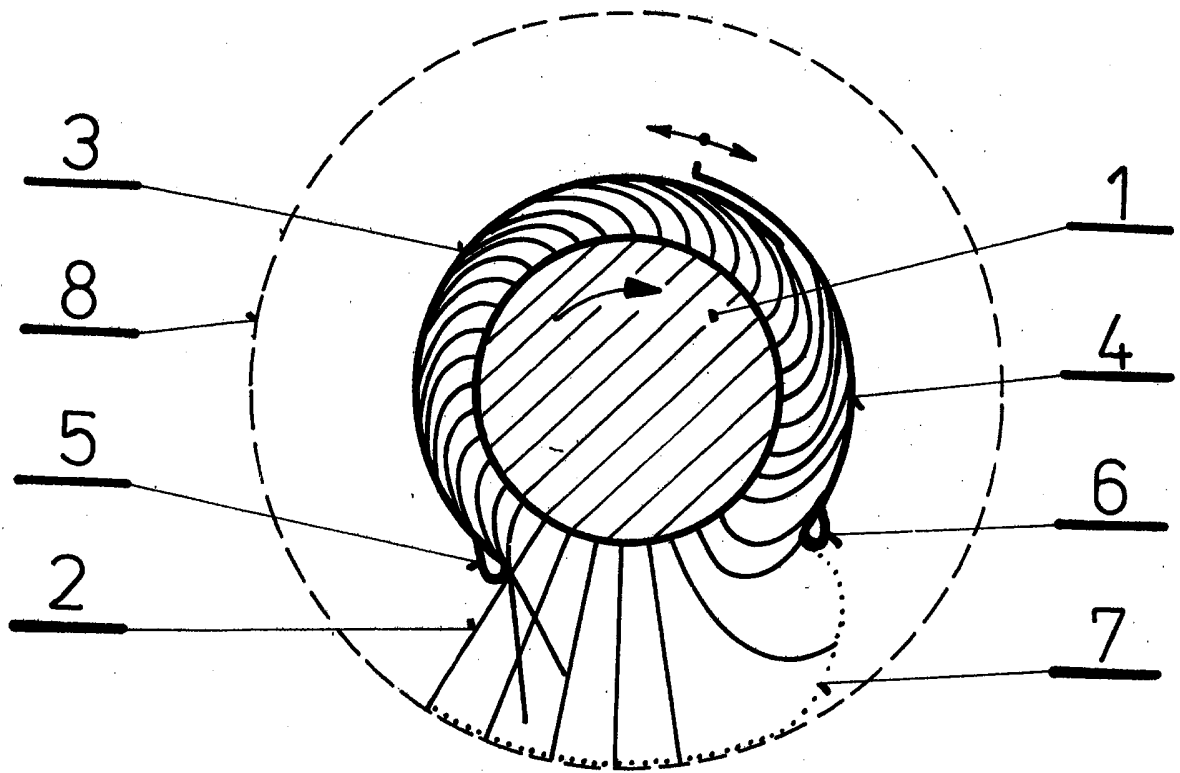
otáčania rotora 1.

Výhodná je aplikácia pre elektricky poháňanú rotujúcu zubnú kefku, pretože použitím rotujúcej kefy podľa vynálezu sa dosiahne presné ohraničenie čistenej plochy zubu pri výhode malých rozmerov a správneho čistiaceho pohybu vlasov kefy. Použitie vynálezu je výhodné aj v priemysle pri čistení ohraničených plôch najmä s využitím pohyblivej časti krytu, napr. ako prídavné zariadenie k pneumatickým, či elektrickým ručným brúskam, vŕtačkám a podobne. Kryt vyhotovený podľa vynálezu je možné použiť aj u iných než rotačných kief.

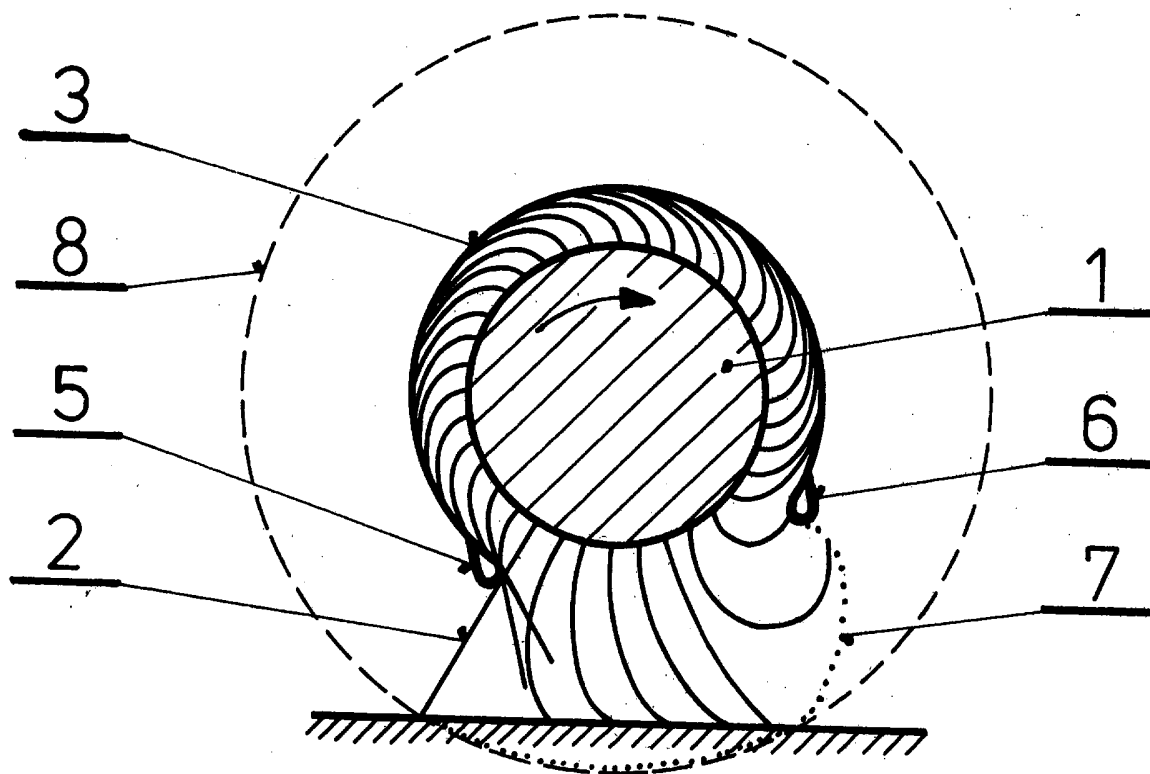
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Ochranný kryt rotujúcej kefy, ktorej rotor /1/ nesie radiálne usporiadané vlasy /2/, vyznačujúca sa tým, že kryt /3/, ktorý obopína rotor /1/ po celom obvode okrem činného profilu /7/, je usporiadaný na polomere menšom než je polomer obrysu /8/ voľnej kefy.
2. Ochranný kryt rotujúcej kefy podľa bodu 1, vyznačujúca sa tým, že na kryte /3/ je vytvorená nábežná hrana /5/ a úbežná hrana /6/.
3. Ochranný kryt rotujúcej kefy podľa bodu 1 a 2, vyznačujúca sa tým, že kryt /3/ je dvojdielny a má pohyblivú časť /4/.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2