

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

261518

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 07 07 86
(21) (PV 5124-86.T)

(40) Zverejnené 15 07 88

(45) Vydané 15 05 89

[51] Int. Cl.⁴
B 04 B 1/04
B 60 S 3/00
A 46 B 3/00

(75)

Autor vynálezu

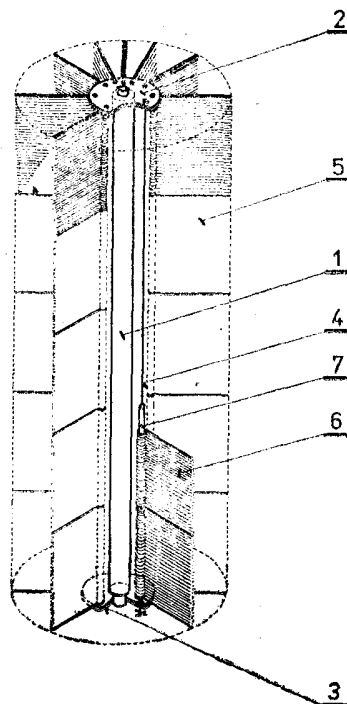
JALAKŠA VLADIMÍR ing., NITRA

(54) Valcová rotačná kefa

1

Valcová rotačná kefa je určená predovšetkým pre mechanizované umývanie vozidiel a pozostáva z nosného hriadeľa, na ktorom medzi pevnou prírubou a napínacou prírubou sú napnuté laná, na ktorých sú navlečené vlasové segmenty pomocou dutého nosného prvku, okolo ktorého je prehnutý rad vlasov a fixovaný v mieste priehybu obojstranne usporiadanými navzájom spojitými lištami alebo fixovaný poddajnou podložkou prešitou spolu s radom vlasov, prípadne fixácia je prevedená tvarovanou pružnou objímkou.

2



Obr. 1

Vynález sa týka valcovej rotačnej kefy, na ktorej nosnom hriadeli sú axiálne umiestnené vlasové segmenty, kde každý z nich je vytvorený radom vlasov, ktoré sú prehnuté okolo nosného prvku a fixované, vhodné na mechanizované umývanie vozidiel.

Dopsiaľ sú známe rôzne konštrukcie valcových rotačných kief na mechanizované umývanie vozidiel ako napr. konštrukcia rotačnej kefy, na ktorej je nastrihaný vlas uchytенý zahnutím výstupkov do líšt a tieto líšty sa uchytávajú do gumových blokov upevnených na nosnej trúbke. V ďalšej konštrukcii sa vlas v trsoch osadzuje do plochých segmentov, kde sa uchytáva zapletaním a tieto segmenty sa upevňujú priamo na nosnú trúbku kefy. Pri inej konštrukcii je vlas v mieste ukotvenia usporiadaný v objímkach, ktoré sú axiálnymi kolíkmi zatlačané do pružného elementu fixovaného na nosnej trúbke. Nevýhodou týchto konštrukcií je náročná výroba líšt, segmentov ako aj výroba celej rotačnej kefy.

Uvedenú nevýhodu odstraňuje valcová rotačná kefa podľa vynálezu, ktorého podstatu spočíva v tom, že na nosnom hriadeli kefy medzi pevnou a napínacou prírubou sú usporiadané laná, na ktorých sú navlečené pomocou dutého nosného prvku vlasové segmenty, čo umožňuje jednoduchú montáž a udržiavateľnosť kefy ako aj natáčanie vlasového segmentu na nosnom lane, čím sa zvýši jeho životnosť. Podstatou vynálezu ďalej je, že rad vlasov v mieste priehybu okolo nosného prvku je fixovaný obojstranne

usporiadanými vzájomne spojenými líštami alebo pomocou poddajnej podložky, ktorá je v mieste priehybu prešitá vláknom alebo fixácia je prevedená tvarovanou pružnou objímkou. Toto umožňuje pri výrobe segmentov použiť motorické navíjanie vlasu a jednoduché fixovanie vlasu na nosnom dutom prvku.

Príklad vyhotovenia rotačnej kefy podľa vynálezu je zobrazený na pripojených výkresoch, kde na obr. 1 je schematicky znázornená konštrukcia kefy a na obr. 2, 3, 4 sú schematicky znázornené príklady vyhotovenia segmentov.

Valcová rotačná kefa pozostáva z nosného hriadeľa 1, na ktorom je uchytенá pevná príruha 2, v ktorej sú ukotvené laná 4, na ktorých sú navlečené vlasové segmenty 5. Druhý koniec lán je uchytенý do napínacej príruby 3, ktorá je usporiadaná na druhom konci nosného hriadeľa 1. Vlasový segment 5 je vytvorený z radu vlasov 6 ohnutých okolo dutého nosného prvku 10 a v mieste priehybu fixovaných obojstranne usporiadanými navzájom spojenými líštami 9 alebo fixácia je prevedená pomocou poddajnej podložky 13, ktorá je v mieste priehybu okolo dutého nosného prvku 10 spolu s radom vlasov 6 prešitá vláknom 12 alebo fixácia je prevedená tvarovanou pružnou objímkou 14.

Valcová rotačná kefa podľa vynálezu sa môže využívať vo všetkých zariadeniach na mechanizované umývanie vozidiel.

PREDMET VYNÁLEZU

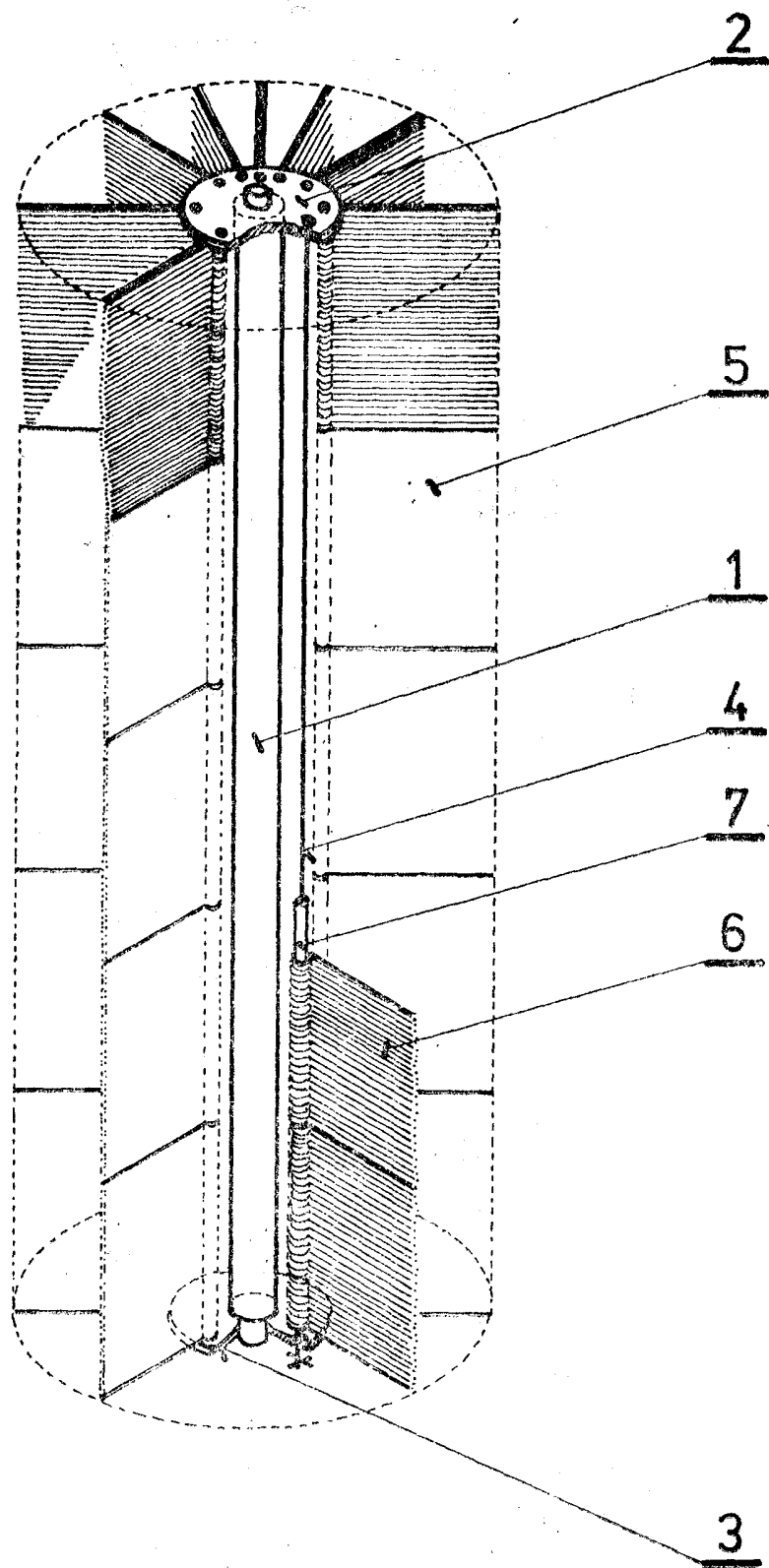
1. Valcová rotačná kefa, na ktorej nosnom hriadeli sú axiálne umiestnené vlasové segmenty, kde každý z nich je vytvorený radom vlasov, ktoré sú prehnuté okolo nosného prvku a fixované, vyznačujúca sa tým, že na nosnom hriadeli (1) medzi pevnou prírubou (2) a napínacou prírubou (3) sú usporiadané laná (4), na ktorých sú navlečené pomocou dutého nosného prvku (10) vlasové segmenty (5).

2. Valcová rotačná kefa, podľa bodu 1, vyznačujúca sa tým, že rad vlasov (6) je fixovaný v mieste priehybu okolo dutého nos-

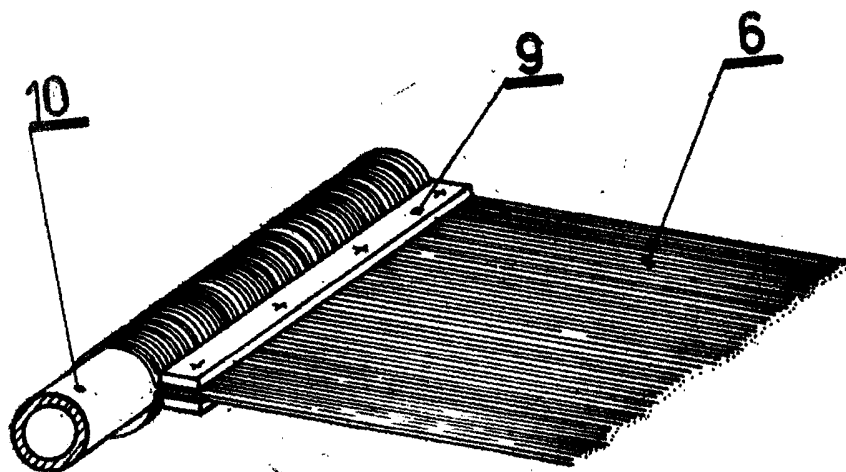
ného prvku (10) obojstranne usporiadanými, navzájom spojenými líštami (9).

3. Valcová rotačná kefa, podľa bodu 1, vyznačujúca sa tým, že rad vlasov (6) je fixovaný k dutému nosnému prvku (10) poddajnou podložkou (13), ktorá je spolu s radom vlasov (6) v mieste priehybu prešitá vláknom (12).

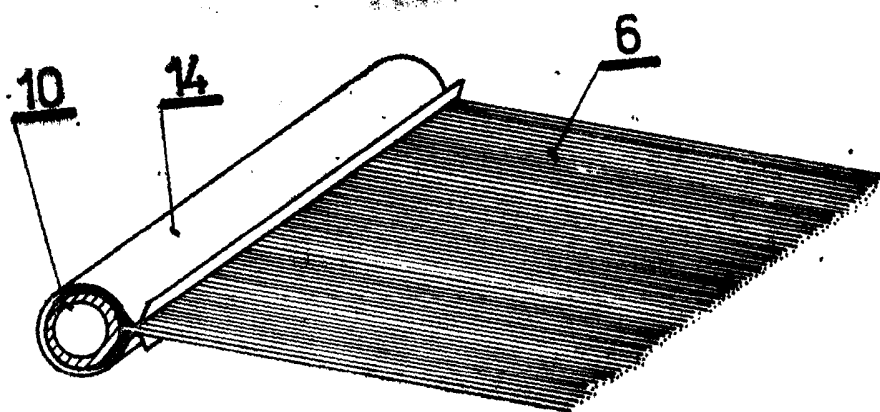
4. Valcová rotačná kefa, podľa bodu 1, vyznačujúca sa tým, že rad vlasov (6) je fixovaný v mieste priehybu okolo dutého nosného prvku (10) tvarovanou pružnou objímkou (14).



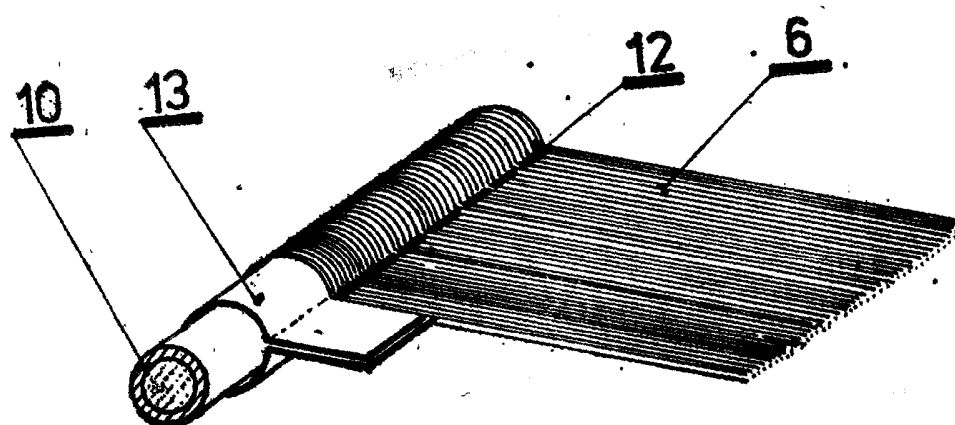
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4