

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
Urad RS za intelektualno lastnino

(10) **SI 20231 A2**

(12)

PATENT S SKRAJŠANIM TRAJANJEM

(21) Številka prijave: **200000121**

(51) MPK⁶: **A47L 11/02** , **B24B 29/00**,
B08B 3/04

(22) Datum prijave: **15.05.2000**

(45) Datum objave: **31.10.2000**

Zahtevana predhodna objava

(72) Izumitelj: **HUMSKI FERDINAND, 2311 Hoče, SI**

(73) Nosilec: **FEJO TRADE, Jovita Kozol s.p., Zg. Hoče 38, 2311 Hoče, SI**

(54) **KRPA Z LUKNJO**

(57) Krpa z luknjo rešuje naslednje tri zahteve hkrati: enostavnost nastavitve čistilne krpe prednostno na metlo, enostavna uporaba in preprečevanje snemanja med čiščenjem. Ena sama dimenzija krpe z luknjo

omogoča uporabnost za vse standardne velikosti metel. Razen tega se tudi za ekstremne dimenzije metel hitro in enostavno določijo primerne nove dimenzije krpe z luknjo.

Ferdinand HUMSKI

Zgornje Hoče 38

2311 HOČE

KRPA Z LUKNJO

Predmet izuma

Predmet izuma je krpa, ki se uporablja prednostno za čiščenje raznih površin. Z izrazom čiščenje zajemamo v našem primeru prednostno pomivanje, vendar tudi pometanje, brisanje, otiranje in loščenje. Čiščenje se opravlja prednostno s pomočjo metle, lahko pa je po želji uporabnika tudi ročno, strojno ali ob uporabi kakršnegakoli drugega pomožnega predmeta. Krpa je lahko izdelana iz kateregakoli materiala, čeprav prednostno omenjamo vse vrste tekstila. Zelo pomembna je oblika krpe.

Izum sodi po mednarodni patentni klasifikaciji v A 47L 11/02, B 24B 29/00 ter v B 08B 3/04.

Prikaz problema

Tehnični problem, ki ga rešuje izum, je takšna izvedba prednostno čistilne krpe, ki zadostuje naslednjim zahtevam:

1. Enostavno natikanje prednostno na metlo, snemanje prednostno z metle in enostavna uporaba.
2. Rešitev ne sme dovoliti, da bi se čistilna krpa sama od sebe snemala prednostno z metle med uporabo oziroma zaradi uporabe same.
3. Iščemo najenostavnejšo in glede na proizvodno ceno najugodnejšo rešitev, seveda ob upoštevanju pogojev 1. in 2.. Predpostavimo, da je material za čistilno krpo že izbran in da želimo takšno krpo izdelati v najkrajšem možnem času. Pri iskanju take rešitve je potrebno upoštevati naslednje:
 - čim manjša poraba materiala: pri tem ni pomemben le osnovni material za čiščenje (prednostno tekstil), temveč tudi dodatni material (npr. zadruga, pritrdilni trakovi,

dodatna omela, ročaji in podobno), ki je potreben za izdelavo oziroma uporabo take krpe,

- porabiti čim manj dodatnega dela, ki zahteva izdelavo take čistilne krpe (npr. dodatno šivanje, obdelava dodatnega materiala itd).

Podatki o stanju tehnike, dosedanje znane rešitve in njihove pomanjkljivosti

Zgodovina nam kaže mnogo različnih rešitev, kar dokazuje, da je naveden problem zelo aktualen. V nadaljevanju prikazujem le tri med mnogimi dosedanjimi poskusi kako rešiti dani tehnični problem.

- I. Povsem običajno krpo lahko enostavno ovijemo okrog krtače (spodnjega dela) metle. Tak način uporabe je poceni, vendar ima naslednje pomanjkljivosti:
 - a) S krpo ne moremo enakomerno pokriti celotne delovne površine metle, zato se krpa mečka. Posledica je neenakomerna uporaba krpe in neenakomerno čiščenje.
 - b) Krpa se med uporabo venomer snema z metle, še posebej pri uporabi v kotih ali na težje dostopnih mestih (npr. pod pohištvo - mizo, stoli, posteljo in podobno). Vedno znova je potrebno krpo ponovno namestiti na metlo. Taka rešitev zato ne izpolnjuje zahteve št. 2.
- II. Poskus rešitve problema s posebnim omelom, ki je namenjeno le za pomivanje. Taka rešitev učinkovito rešuje problema številka 1 in 2, vendar ima tudi pomanjkljivosti:
 - a) Velika slabost take rešitve v primerjavi z drugimi možnimi rešitvami je gotovo visoka cena. Visoka cena je razumljiva in logična posledica, saj v tem primeru razen krpe kupujemo posebej še dodatno omelo, ki je namenjeno le za pomivanje.
 - b) Slabost take rešitve je tudi dodatna poraba gospodinjskega prostora za skladiščenje posebnega omela.
- III. Sodobnejši poskus rešitve problema tako, da se omogoči zapiranje krpe z zadrgo ali s pritrdilnimi trakovi. Tako pritrdjena krpa se med čiščenjem ne more sama od sebe sneti s krtače metle. Tudi taka rešitev učinkovito rešuje problema 1 in 2 ter je cenovno seveda ugodnejša od rešitve II. Pomanjkljivosti pa so naslednje:

- a) Glavna slabost te rešitve je zadruga (pritrdilni trak), ki zaradi vpliva nečistoč in čistilne tekočine slej ali prej popusti in postane neuporabna. Tedaj je neuporabna tudi krpa.
- b) Zadruga po nepotrebnem tudi vpliva na višjo ceno krpe.
- c) Takšna rešitev izdelave krpe ni uporabna za vse vrste metel. Če je krpa zašita preozko, je ne moremo natakni na večjo metlo. Preširoka krpa pa na manjših metlah opleta.

Opis nove rešitve

Doslej ni znana taka rešitev, da se krpa natakne na metlo kar preko ročaja.

Naveden problem je rešen tako, da naredimo luknjo v sredini krpe (detajl 1 na sliki 1). Ta prostor (odprtina) omogoča, da se čistilna krpa natakne na metlo kar preko ročaja, saj lahko ročaj potisnemo skozi navedeno odprtino. Odprtina je prednostno okrogle oblike, lahko pa je kakršnakoli, lahko je tudi samo zareza poljubne oblike, skozi katero se krpa natakne na metlo. Med čiščenjem se čistilna krpa ne more sneti, saj jo zadržuje prav ročaj metle. Slika 2b prikazuje kako se krpa z luknjo lepo usede na metlo.

Pri tem je oblika gospodinjske krpe praktična in enostavna, naprava pa je priročna. Zelo pomembna prednost take čistilne krpe je cena. V primerjavi z dosedanjimi rešitvami je možno izdelati uporabno krpo, ki je izjemno poceni, kajti:

- za izdelavo take krpe ni potrebno veliko dela (pri tkaninah: obroba zunaj in znotraj; pri umetnih masah pa niti to ni potrebno: dovolj je le štancanje ali celo ročno rezanje notranje odprtine)
- razen krpe in eventualno obrobe ne potrebujemo dodatnega materiala (kot na primer posebej omelo pri rešitvi II in zadruga pri rešitvi III),

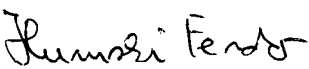
Zaradi svoje enostavnosti in nizke cene je krpa z luknjo dostopna širšemu sloju prebivalstva – seveda ob nespremenjeni kvaliteti čiščenja in celo ob enostavnejši uporabi kot dosedanje rešitve! Hkrati izpolnjuje vse tri zahteve navedenega problema.

Obstaja izvedba krpe z luknjo, ki je lahko uporabna praktično za vse vrste metel, ki se dobijo v prosti prodaji. Če sta širina in višina krpe (slika 1) večji od 50 cm in če je premer odprtine vsaj

4 cm, je taka izvedba krpe z luknjo gotovo uporabna prav za vse standardne velikosti metel. Zato je krpa z luknjo zelo primerna za velikoserijsko proizvodnjo.

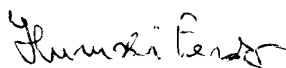
Seveda pa je zelo enostavno narediti primerno velikost krpe z luknjo tudi za metle s pretirano velikimi dimenzijami metel (npr. metle, ki bi imele neizmerno debel ročaj ali oz za metle z ekstremno velikimi dimenzijami krtače). Zato je krpa z luknjo primerna tudi za maloserijsko, posamično ali celo ročno proizvodnjo.

Glede na postavljen tehnični problem je predstavljena rešitev gotovo najboljša med doslej poznanimi.

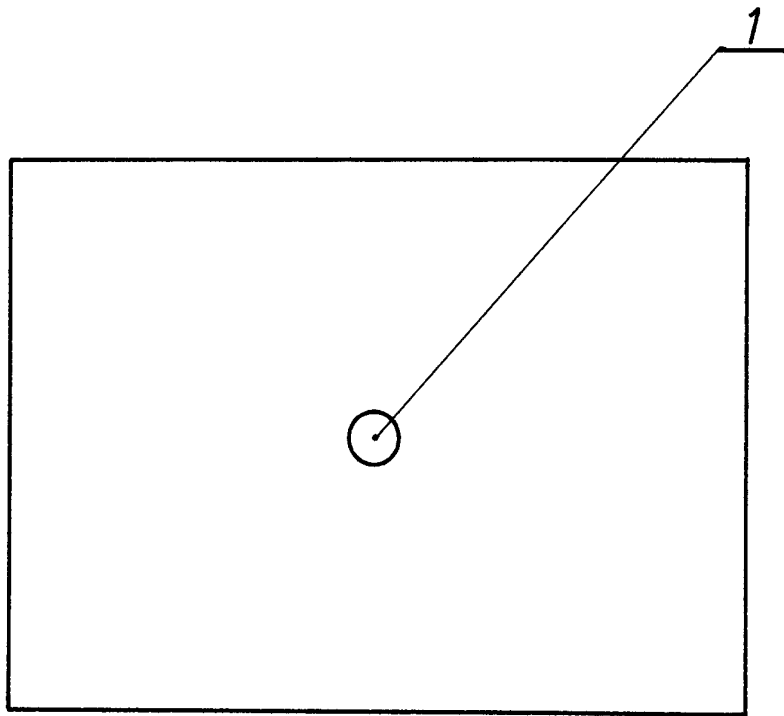

Ferdinand HUMSKI

PATENTNI ZAHTEVKI

1. Krpa z luknjo,
označena s tem,
da ima prednostno v sredini odprtino, ki ji omogoča, da se enostavno natakne prednostno na metlo.
2. Krpa z luknjo, po zahtevku 1,
označena s tem,
da je odprtina poljubne oblike: lahko je okrogle, mnogokotne ali drugačne oblike, natikanje na ročaj metle lahko omogoča tudi izrez poljubne oblike.
3. Krpa z luknjo, po zahtevku 1,
označena s tem,
da je njena zunanja oblika poljubna, prednostno štirikotna.
4. Krpa z luknjo, po zahtevku 1,
označena s tem,
da je prednostno po zunanjem in notranjem robu obrobljena, lahko pa je izvedena tudi samo z eno (notranjo ali zunanjo) obrobo ali brez obeh obrob.
5. Krpa z luknjo, po zahtevku 1 in 4,
označena s tem,
da so obrobe prednostno zašite, medtem ko je v nekem drugem izvedbenem primeru lahko obroba izbrana na poljubnem mestu krpe z luknjo in izvedena na poljuben način.


Ferdinand HUMSKI

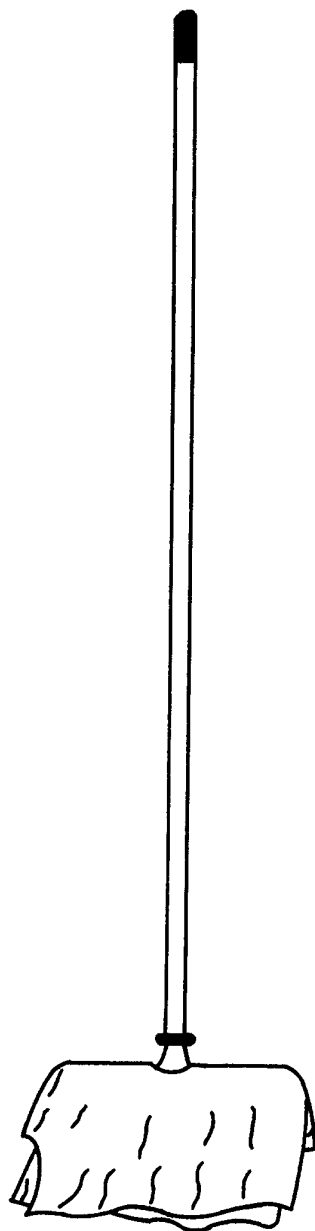
$1/2$



Sl.1

Ferdinand HUMSKI
Humski Fendo

2/2



Sl.2

Ferdinand HUMSKI
Humski Fardo