

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 9

IZDAN 1 DECEMBRA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12673

Heldt Friedrich, Gelsenkirchen, Njemačka.

Čekinja za naprave za čišćenje.

Prijava od 28 aprila 1935.

Važi od 1 februara 1936.

Pronalazak se odnosi na čekinju za naprave čišćenje svake vrste, koje su providene čekinjama, kao metle, kefe, valjke za čišćenje, hasure i sl. Čekinje ovih naprava sastoje se većinom iz piasava-šipaka. Ove čekinjje lako se lome i brzo troše, te su također naročito jako osjetljive na vlagu. S druge strane su poznate žične kefe, čije se čekinjje sastoje iz žica. Ove čekinjje rdaju ili podliježu koroziji pod uticajem vlage, te prema tome imaju ograničen vijek trajanja. Također se ovake kefe mogu upotrebiti samo u takvim slučajevima, gde je poželjno odn. gdje ne smeta jako ribanje žičnih kefa.

Čekinja prema pronalasku odlikuje se prema spomenutim time, što se njezina jezgra sastoji iz prvoklasne elastične žice, kao što je na pr. žica iz tiganjskog čelika, koja je već prema svrsi upotrebe poredana jedno — ili višestruko odn. je jedno — ili višestruko zasukana ili spletena, te obavijena žilavom gumenom ili sl. masom. U ovom slučaju izvodi gumena prevlaka na čišćenom predmetu neopasno, ali ipak efikasno pranje i čišćenje, dok žična jezgra daje gumenom ovoju potrebnu krutost, koja se može različito odmjeriti prema vrsti naprave, pri čem su žice, što je jako važno, potpuno zaštićene gumenim ovojem od vlage i njezinog raznog djelovanja.

Žično uže ili žično pletivo kao jezgra čekinja dolazi naročito u obzir kod brzo, na pr. strojem pokretnih naprava ili kod takvih, koje često mijenjaju smjer gibanja, pošto je uže ili pletivo znatno elastičnije od žice, te je prema tome iz-

držljivije od jednostavne žice. Takva jezgra čekinjje ima prema žici kao nosaču gumene prevlake još i tu prednost, da gumena prevlaka znatno bolje prijanja na uže ili pletivo, pošto se guma ili gumi slična masa utisne u spiralne žlijebove užeta ili pletiva. Upotreba užeta ili pletiva ima nadalje prednost, da ako pojedine žičice i puknu, one ostanu s ostalima ipak vezane i ne ispadaju iz čekinja.

Različitim brojem i finoćom pojedinih žica može se postići različita, prema raznim svrhama upotrebe prilagođena elastičnost čekinja, te se na ovaj način mogu jednoj napravi dati čekinjje raznog elastičneta, ako se na pr. vanjski red ili redovi čekinja naprave krutiji, tako da one služe za odstranjivanje krupnije nečistoće ili sl., dok nutarnje elastičnije čekinjje služe za odstranjivanje finije nečistoće. Ili se može jedan dio čekinja jedne naprave providjeti uloškom, koji se sastoji iz jedne žice ili snopa žica, a druge čekinjje uloškom iz žičnog užeta ili žičnog pletiva.

Na nacrtu prikazuje Sl. 1 čekinjju, koja ima kao uložak jednu žicu, Sl. 2 čekinjju sa jednostavno zasukanim, a Sl. 3 sa višestruko zasukanim žičnim užetom kao uloškom i to sve tri u jako povećanom mjerilu. Sl. 4 do 8 prikazuju primjere naprava providenih takvim čekinjama i to Sl. 4 i 5 valjak za čišćenje u uzdužnom i poprečnom presjeku, Sl. 6 i 7 metlu u pogledu sa strane i pogledu odozgo, a Sl. 8 prikazuje u presjeku otirač.

Na Sl. 1 prikazana čekinjja sastoji se iz prvoklasne čelične žice a ili iz snopa

takvih žica iz tiganjskog čelika i iz prevlake b iz žilave gume ili žilave gumi slične mase, koja obavlja žični uložak po čitavoj dužini.

Čekinja prema Sl. 2 sastoji se iz užeta ili pletiva c iz finih, prvoklasnih čeličnih žica, koje su obavijene žilavom gumom ili gumi sličnom masom b.

Naročito elastičnu i trajnu, te prema tome za predležecu svrhu naročito prikladnu čekinju prikazuje Sl. 3. Ova čekinja ima kao jezgru žično uže c iz prvoklasnih elastičnih žica, koji je ovijen užetnim plaštem c¹, koji se sastoji također iz prvoklasnih elastičnih žica, a preko ovog žičnog plašta c¹ nalazi se prevlaka b iz gume ili gumi slične mase.

Općenito je dovoljna debljina od dijelova milimetra pojedinih žica konopca ili pletiva.

Sl. 4 i 5 prikazuju valjak za čišćenje za strojeve za čišćenje ulica, koji je providen čekinjama prema Sl. 3 ili prema Sl. 2. Tijelo valjka se sastoji iz cijevi d, na koju su u radialnom razmaku pričvršćeni rupičasti ovojni komadi lima e, koje drže skupa vijci f; zatici g na cijevi d osiguravaju ovojne komade e protiv aksialnog pomicanja. Oba kraja cijevi d, e zatvorena su pločama h, koje nose osnovne komade i. U provrtine ovojnih komada e unizane su čekinje u obliku slova U, kako se vidi na Sl. 5. Čekinje mogu biti sastavljene ili iz čekinja prema Sl. 2, dakle sa jednostavno zasukanim žičnim užetom kao jezgrom, ili još bolje iz čekinja prema Sl. 3, dakle sa višestruko zasukanim žičnim užetom kao jezgrom, koja je prevučena gumenom ili gumi sličnom prevlakom. Ovakim čekinjama provideni valjak za pranje ulica ima više od 30 puta veću trajnost od istog valjka sa na primjer piasava-čekinjama; naročito čekinje ne pucaju, tako da su valjci upotrebivi sve do velikog istrošenja čekinja bez opasnosti za čišćenje. Ovakav valjak za čišćenje također čini nepotrebnim inače uobičajeni valjak za pranje asfaltnog taraca, t. j. ovakav stroj za čišćenje ulica može se jednako dobro upotrebiti za kameni i za asfaltni tarac.

Kod prugastog valjka za čišćenje iz čekinja može na primjer vanjski red ili vanjski redovi pruga biti iz krućih čekinja, koje dakle imaju jednu žicu kao uložak, kao na pr. prema Sl. 1, dok se nutarnji redovi pruge sastoje iz elastičnih čekinja prema Sl. 3 ili Sl. 2.

Sl. 6 i 7 prikazuju metlu sa čekinjama prema Sl. 1 i 2, ili prema Sl. 1 i 3, ili prema Sl. 2 i 3, koja je naročito prikladna kao metla za čišćenje ulica. Također kod ovakvih metala je često poželjno, da su čekinje vanjskih redova r¹ nešto kruće od čekinja nutarnjih redova r², da bi vanjske čekinje obavljale grublje, a nutarnje čekinje finije čišćenje. U tom slučaju postizava se veća krutoća vanjskih čekinja na isti način tim, što se za te čekinje upotrebi žica ili žice sa nešto manjom elastičnošću, ili od medusobno iste elastičnosti, ali u broju i vezu, koji daje veću krutost, nego žica odn. žice nutarnjih redova čekinja.

Sl. 8 prikazuje otirač za čišćenje nogu, koji je providen čekinjama prema Sl. 1 ili 2. U tom slučaju su u podlogu k otirača, koja je iz metala ili drveta ili sl., utisnuta srazmjerno kratke čekinje. m.

U svim slučajevima mogu biti čekinje provučene pojedinačno kao na Sl. 5 ili u pojedinim pramenovima kao na Sl. 7.

Patentni zahtjevi:

1.) Čekinja za naprave za čišćenje kao metle, četke, valjke za čišćenje, otirače i sl., naznačena time, što se ona sastoji iz jedne ili više prvoklasnih elastičnih žica, kao n. pr. prvoklasnih čeličnih žica, sa prevlakom iz žilave gume ili žilave na gumu slične mase.

2.) Čekinja po zahtjevu 1, naznačena time, što se ona sastoji iz medusobno jedno — ili višestruko zasukanih ili spletenih prvoklasnih elastičnih žica sa prevlakom iz žilave gume ili žilave na gumu slične mase.

3.) Čekinja po zahtjevu 2, naznačena time, što se ona sastoji iz elastičnog žičnog užeta kao jezgre, iz ovoja žičnog užeta oko nje i iz prevlake od žilave gume ili na gumu slične mase oko tog ovoja.

4.) Naprava za čišćenje sa čekinjama po zahtjevima 1-3, naznačena time, što njezine čekinje imaju medusobno različit elastičnost radi medusobno različitog broja ili finoće žica ili radi medusobno različitog načina vezivanja.

5.) Naprava za čišćenje po zahtjevu 4, naznačena time, što ista imade dijelom čekinje po zahtjevu 1, a ostale čekinje po zahtjevu 2 ili 3.

Fig.1

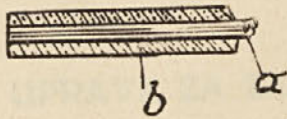


Fig.2

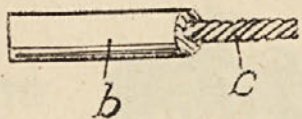


Fig.3

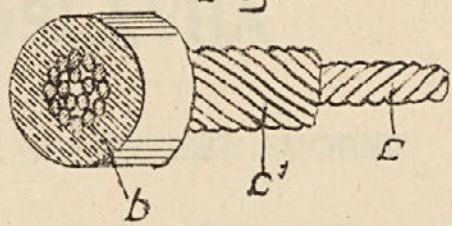


Fig.4

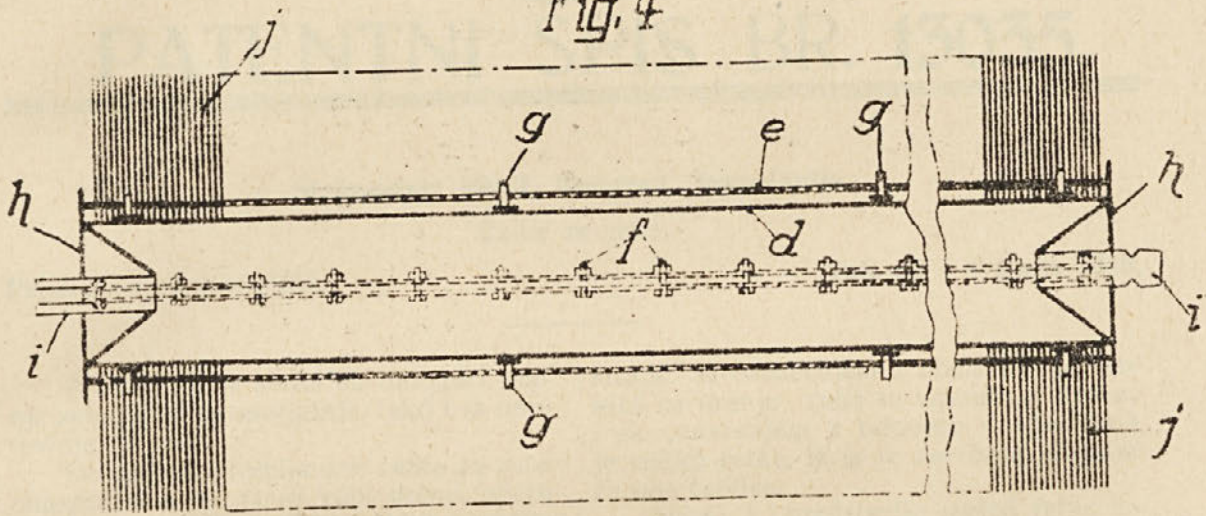


Fig.6

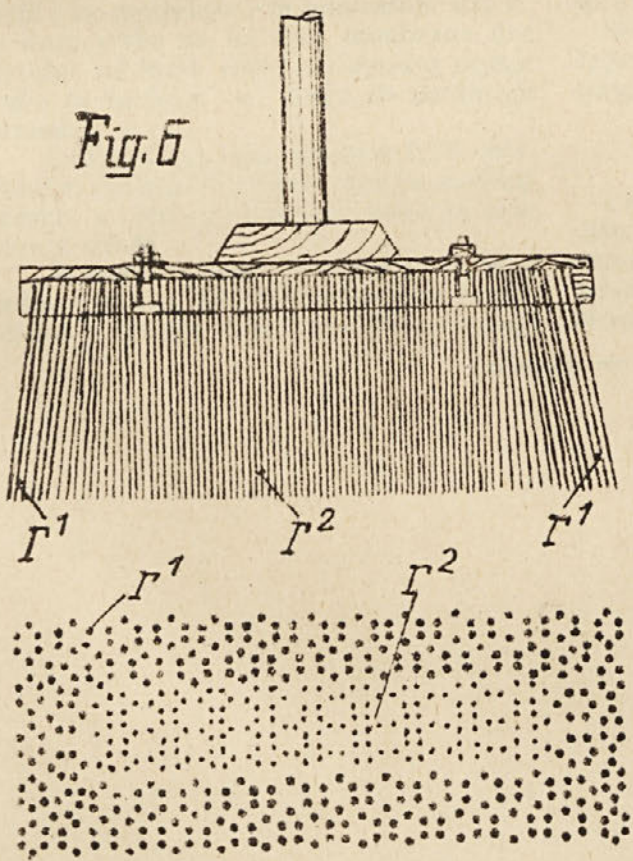


Fig.5

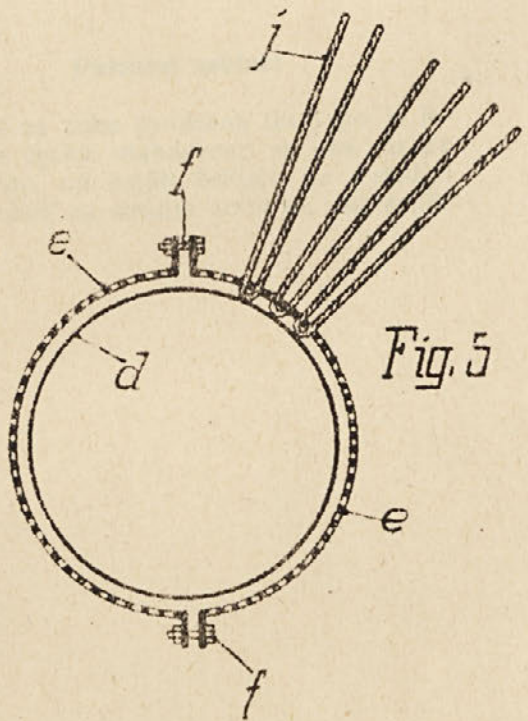


Fig.7

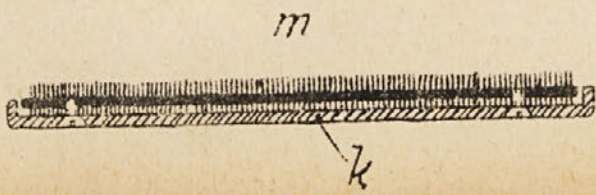


Fig.8

