

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 29 (1)

Izdan 1 novembra 1934.

PATENTNI SPIS BR. 11118

Compañía Anónima Static, Barcelona, Španija.

Poboljšanja u mašinskim grebenima.

Prijava od 31 jula 1933.

Važi od 1 aprila 1934.

Traženo pravo prvenstva od 18 avgusta 1932 (Španija).

Ovaj se pronalazak odnosi na poboljšanje u mašinskim grebenima i cilj mu je uklanjanje skupljanja vlakana na prevlaci glavnog cilindra mašinskog grebena.

Poznata je pojava da se u mašinskim grebenima, koji se upotrebljavaju za pripremanje vlakana pre upređanja, proizvode za vreme grebenanja slojevi tekstilnih vlakana, koji se skupljaju između zuba prevlake glavnog cilindra, da se ovo skupljanje vrši tako brzo, da je potrebno u čestim razmacima zaustavljati mašinu i čistiti glavni cilindar od nagomilanih vlakana. Ova se radnja do sada vršila naročitim pomoćnim cilindrima za čišćenje, ili snažnim mlazom sabijenog vazduha.

Oba ova načina u praksi imaju svoje nezgode, a pri tome nisu potpuno efikasni. Pored toga, taj način čišćenja iziskuje utrošak snage, a zatim, ovo se čišćenje mora naročito pažljivo vršiti, da bi se izbeglo svako oštećenje prevlake glavnog cilindra.

Poboljšanjem prema ovom pronalasku otklanjaju se sve te nezgode.

Pomoću uređaja prema ovom pronalasku postiže se, bez vidnog utroška energije, neprekidno sprečavanje nagomilavanja i zagušivanja obmotača glavnog cilindra mašine za grebenanje. Uređaj dejstvuje na način sličan dejstvu elektrofora, jer se trenjem sa tekstilnim vlaknima naelektriše, usled čega i tekstilna vlakna ostaju na vrhovima zuba prevlake glavnog cilindra, te se na taj način postiže efikasno sprečavanje njihovog zapadanja između zuba.

Na priloženom crtežu izložen je šematički jedan oblik izvođenja ovog pronalaska

u odnosu na delove mašinskog grebena na kome je uređaj namešten.

Poboljšanje se sastoji u tome, što se na mašinskom grebenu postavi jedna ili više ploče 1, načinjene najradije od nekog materijala koji je rđav provodnik elektriciteta, i koje su postavljene tako, da se moraju naelektrirati trenjem o tekstilna vlakna, koja prenosi glavni cilindar 2. Pomenute ploče 1 najradije su lučno savijene tako da su koncentrične sa glavnim cilindrom 2, i postavljene su na izvšenom odstojanju od prevlake 3 glavnog cilindra. Te su ploče 1 utvrđene bilo neposredno na ram 4 mašine ili na pomoćni ram 5, odgovarajući postavljen. Ploče 1 postavljaju se negde na zgodnom mestu za postizanje željenog cilja, na primer, na kraju rešetke 6 a na malom odstojanju od prihvatanog cilindra 7.

U radu, ploče 1 naelektrisu se usled trenja o tekstilna vlakna, koja glavni cilindar 2 provlači pored njih, i elektrostatičkim privlačenjem vlakana, sprečavaju da se oni zavuku između zuba prevlake 3.

Očevidno se ploče 1 mogu načiniti i od materijala koji je dobar provodnik elektriciteta, ali se one moraju dobro izolovati električno od ostalih delova mašine. Pored toga, ploče 1 mogu biti prevučene platnom, filcom, vunom, svilom, gumom, dlakama, i u opšte, ma kojim materijalom koji se može naelektrirati. Isto se tako ova prevlaka na pločama 1 može sastojati i od slojeva boje ili lakova, ali pod uslovom da je taj materijal sposoban da se naelektrira.

Kod izvesnih tipova mašinskih grebena

postoje izvesne krive ploče, koje obuhvataju jedan deo glavnog cilindra, te se takve ploče mogu zgodno prevući pomenutim materijalom radi postignuća napred opisanog elektrostatičkog dejstva.

Patentni zahtjevi:

1. Poboljšanje u mašinskim grebenima, naznačeno time, što se postave jedna ili više ploča ili slojeva, koji su najardije lučno savijeni i koncentrični sa glavnim cilindrom, na izvesnom malom odstojanju od zupčaste prevlake glavnog cilindra, tako da se

te ploče naelektrisu trenjem o vlakna, koja ispred njih pronosi glavni cilindar.

2. Poboljšanje prema zahtevu 1, naznačeno time što se pomenute ploče ili slojevi sastoje od nekog materijala, koji je rđav provodnik elektriciteta.

3. Poboljšanje prema zahtevu 1, naznačeno time, što su pomenute ploče ili slojevi načinjeni od materijala, koji je dobar provodnik elektriciteta, ali su električno izolovane od ostale mase mašinskog grebena.

4. Poboljšanje prema zahtevu 1, naznačeno time, što su pomenute ploče ili slojevi prevučeni ma kakvim materijalom, koji je sposoban da bude naelektrisan.

U odnosu na delove mašinskog grebena na koje se uređaj namešta, Poboľšanje se sastoji u tome, što se na mašinskom grebenu postavi jedna ili više ploča i načinjene najardije od nekog materijala koji je rđav provodnik elektriciteta, i koje su postavljene tako, da se trenje naelektrisanjem trenjem o tekstilna vlakna, koja prenosi glavni cilindar 2. Pomenute ploče i najardije su lučno savijene tako da su koncentrične sa glavnim cilindrom 3. i postavljene su na izvesnom odstojanju od prevlake glavnog cilindra. Te su ploče i vlakna u odnosu na neposredno na njima utičuće ili na pomoćni ram 5. odgovarajućeg položaja. Ploče i postavljaju se negde na odgovarajućem mestu za postizanje željenog efekta, na primer, na kraju teškice 6 a na njemu odgovarajućim od privlačnog cilindra 7. U radu, ploče i naelektrisu se trenjem o tekstilna vlakna, koja glavni cilindar 2 prenosi, pri čemu nji i elektrostatičkim privlačenjem vlakna, sprečavaju da se oni zavuku između zuba prevlake 3. Očigledno se ploče i mogu naći i od materijala koji je dobar provodnik elektriciteta, ali se one mogu dobro izolovati električno od ostalih delova mašine. Pored toga, ploče i mogu biti prevučene plinom, ulom, gumom, svilom, gumom, tkanom, i u opšte, ma kojim materijalom, koji se može naelektrisati, bilo se tako ovo prevlače na pločama i može nastojati i od slojeva koje ili lakova, ali pod uslovom da je taj materijal sposoban da se naelektrise.

Kod izvesnih tipova mašinskih grebena

Ovaj se pronalazak odnosi na poboľšanje u mašinskim grebenima i čiji mu je bitniji deo skupljanje vlakna na prevlaci glavnog cilindra mašinskog grebena. Poznato je, pošto se u mašinskim grebenima, koji se upotrebljavaju za prevlačenje vlakna, pre upređanja, proizvode sa vrtime grebenima slojevi tekstilnih vlakna, koji se skupljaju između zuba prevlake glavnog cilindra, da se ovo skupljanje vrši tako brzo, da je potrebno u čestim razmacima zadržavati mašinu i čisti glavni cilindar od nagomilanih vlakana. Ovo se radi do sada vršilo pomoćnim cilindrom 3a, čije je zaduženje, ili statičnim magnetom, ili drugim sredstvima. Ova dva načina su prešli u prošlosti svoje vreme, a pri tome nisu potpuno efikasni. Pored toga, taj način čišćenja iziskuje dosta snage, a zatim, ovo se čišćenje mora vršiti pošto vrši, da bi se izbeglo stvaranje oštećenja prevlake glavnog cilindra. Poboľšanjem prema ovom pronalasku, otklanja se sve te nezgode. Pomoću uređaja prema ovom pronalasku postići se, bez vidljivog uticaja na efikasnost, sprečavanje nagomilavanja i zadržavanja oštećenja glavnog cilindra, čine za grebenanje. Uradaj dejstvoje na način sličan dejstvu elektrofora, jer se trenjem sa tekstilnim vlaknima naelektrise, naelektrisan vlakna ostaju na vrhovima zuba prevlake glavnog cilindra, te se na taj način postići efikasno sprečavanje njihovog zadržavanja između zuba. Na priloženom crtežu izložen je jedan od oblika izvedenja ovog pronalaska.



