

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 29 (2)

IZDAN 1 NOVEMBRA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13612

Grünwald Eduard, Sirač, Jugoslavija,

Postupak za močenje tekstilnih vlakana upotrebom vodene pare.

Prijava od 4 novembra 1936.

Važi od 1 maja 1937.

Prema već poznatom postupku zeleno vlakno se dobija bez prethodnog močenja, neposrednim gnječenjem i lupanjem stabljika tekstilnih vlakana, na pr. konoplje. Ovo se zeleno vlakno, koje je već oslobođeno od pozdera podvrgava močenju, u cilju odstranjenja pigmenta i da bi vlakna ostala čista i bela.

Ma da ovaj već poznati postupak pruža dobre rezultate, ipak se isti ne može svugde izvršiti, pošto u cilju močenja ne stoji svugde odgovarajuća voda na raspoloženju.

Za izbegavanje ovog značajnog nedostatka služi postupak prema predležem pronalasku.

Prema ovom pronalasku, umesto močenja zelenog vlakna, isto se podvrgava dvostrukom dejstvu vodene pare i to najpre takve koja je prethodno puštena kroz sloj mlevenog sirovog pozdera, mešanog sa vodom i obradenog sumpornom kiselinom i zatim natrijevom lužinom, te se vlakna tome u nastavku opet podvrgavaju dejstvu takve vodene pare, koja je puštena kroz rastvor NaCl-a.

Usled dejstva tako obradene vodene pare na zelena vlakna, koja vise u jednoj zatvorenoj komori, ova gube zelenu boju, lepljive materije. Belančevine se očvršćavaju, te postaju prozirne i predstavljaju jedan zaštitni sloj na vlaknima. Ovaj zaštitni sloj ne pokazuje više nikakve oznake vrenja ili raspadanja. Na taj način obradena zelena vlakna zatim se suše i dolaze na trlicu a posle toga se peglaju pod valjcima, dok ne dobijaju svoj konačan sjaj i izvanredne, sa uobičajenim inače

poznatim postupkom nepostignute osobine.

Primer izvođenja.

U jednoj zatvorenoj komori obesi se oko 1200 kg. zelenog vlakna konoplje. Za vreme od 48 časova dejstvuje na njega vodena para iz nekog proizvoljnog kazana pod natpritiskom. Ova vodena para prolazi kroz jedan rezervoar, u kojem se nalazi oko 200 kg. mlevenog pozdera mešanog sa oko 200 kg. vode i obradenog sa oko 5-10 kg. koncentrisane sumporne kiseline. Posle kratkog kuvanja ovoj se mešavini doda rastvor čvrstog NaOH i to 1 - 2 kg. rastvorenog u oko 10 kg. vode.

Posle ovog dejstva vodena para se pušta za vreme od 12 časova na vlakna u komori kroz jedan drugi rezervoar, u kojem se nalazi vodeni rastvor NaCl-a u koncentraciji od oko 25%.

Zatim se roba vadi iz komore, suši i dalje preraduje na već poznati način.

Patentni zahtevi.

1.) Postupak za močenje tekstilnih vlakana upotrebom vodene pare naznačen time, što se zelena vlakna podvrgavaju najpre dejstvu takve vodene pare, koja je prethodno puštena kroz mešavinu mlevenog sirovog pozdera sa vodom, obradenog sumpornom kiselinom a zatim i natrijevom lužinom, te se vlakna zatim podvrgavaju dejstvu takve vodene pare, koja je prethodno puštena kroz vodeni rastvor NaCl-a.

2.) Postupak po zahtevu 1, naznačen

time, da se vodena para pušta kroz mešavinu od 200 kg. mlevenog pozdera i 200 kg. vode, koja je mešavina najpre obrađena sa oko 5-10 kg. koncentrisane sumporne kiseline i posle kratkog kuvanja sa 1-2 kg. NaOH rastvorenog u oko 20 kg. vode.

3.) Postupak po zahtevu 1 i 2, nazna-

čen time, da se vodena para pušta kroz rastvor NaCl-a, koji ima koncentraciju od oko 25%.

4.) Postupak po zahtevu 1-3, naznačen time, što para, koja je puštena kroz pozder dejstvuje oko 48 časova, a para puštena kroz rastvor NaCl-a dejstvuje oko 12 časova.

PATENTNI SPIS BR. 13619

Vari od 1 maja 1937.

Govornim postupkom nepostignute namere

Primer izvođenja

U jednoj zatvorenoj komori obedi se oko 1200 kg. zeleneo vlakna konoplje. Za vreme od 48 časova dejstvuje na njega vodena para iz nekog protokalnog kaxa- na pod naprtnikom. Ova vodena para protazi kroz jedan rezervoar u kojem se nalazi oko 200 kg. mlevenog pozdera mešano sa oko 200 kg. vode i ohrabeno sa oko 5-10 kg. koncentrisane sumporne kiseline. Posle kratkog kuvanja ovaj mešavini doda rastvor 5% NaOH i to 1-2 kg. rastvorenog u oko 10 kg. vode. Posle ovog dejstva vodena para se pušta za vreme od 12 časova na vlakna u komori kroz jedan drugi rezervoar u kojem se nalazi vodeni rastvor NaCl-a u koncentraciji od oko 25%.

Zanim se rena kafi iz konopce, ali i dalje preoblaže na već poznati način.

Patentni zahtev

1.) Postupak za močenje tekstilnih vlakana upotrebom vodene pare naznačen time, što se zelena vlakna podvrgavaju najpre dejstvu takve vodene pare, koja je prethodno puštena kroz mešavinu mlevenog pozdera sa vodom, ohrabeno sumpornom kiselinom a zatim i na trzivoj liniji, te se vlakna zatim prethodno puštena kroz vodenu paru, koja je prethodno puštena kroz vodeni rastvor NaCl-a.

2.) Postupak po zahtevu 1, naznačen

Primer ovog postupka naznačen time, da se vodena para pušta kroz rastvor NaCl-a, koji ima koncentraciju od oko 25%.

3.) Postupak po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što para, koja je puštena kroz pozder dejstvuje oko 48 časova, a para puštena kroz rastvor NaCl-a dejstvuje oko 12 časova.

4.) Postupak po zahtevu 1-3, naznačen time, što para, koja je puštena kroz pozder dejstvuje oko 48 časova, a para puštena kroz rastvor NaCl-a dejstvuje oko 12 časova.

U jednoj zatvorenoj komori obedi se oko 1200 kg. zeleneo vlakna konoplje. Za vreme od 48 časova dejstvuje na njega vodena para iz nekog protokalnog kaxa- na pod naprtnikom. Ova vodena para protazi kroz jedan rezervoar u kojem se nalazi oko 200 kg. mlevenog pozdera mešano sa oko 200 kg. vode i ohrabeno sa oko 5-10 kg. koncentrisane sumporne kiseline. Posle kratkog kuvanja ovaj mešavini doda rastvor 5% NaOH i to 1-2 kg. rastvorenog u oko 10 kg. vode. Posle ovog dejstva vodena para se pušta za vreme od 12 časova na vlakna u komori kroz jedan drugi rezervoar u kojem se nalazi vodeni rastvor NaCl-a u koncentraciji od oko 25%.

Zanim se rena kafi iz konopce, ali i dalje preoblaže na već poznati način.