

JU MJEŠOVITA ELEKTROTEHNIČKA Školska god:

I DRVOPRERAĐIVAČKA SREDNJA 2007/2008

ŠKOLA BIHAĆ

MATURSKI RAD

Predmet: ELEKTRIČNI UREĐAJI

Tema: ELEKTRIČNA PERILICA RUBLJA

Bihać, 2008.god

SADRŽAJ :

1. Uvod.....	3	2. Dijelovi perilice za rublje.....	4
Programator.....	4	2.1. Električni ventili.....	7
presostat.....	7	2.2. Hidrostat ili Grijač.....	8
Termostat.....	9	2.3. Elektro-motorna pumpa.....	10
releji.....	12	2.4. Blokovni elementi.....	12
programatora.....	12	2.5. Električni sastavni programatori.....	12
pranja.....	13	2.6. Karakteristični programi.....	13
funkcija.....	14	2.7. Prikaz šema i zaključak.....	16
Literatura.....	17		

1. Uvod

Mašina za pranje rublja (veša) je skup prije svega električnih, mehaničkih i elektromehaničkih elemenata kojima upravlja jedan vremenski relej sa velikim brojem kontakata koji se zove programator.

Mašina je vremensko prostorni automat, a ugrađeni elementi su automatika kojom upravlja programator. Programator predstavlja centralni organ na kojeg se vežu svi ostali elementi .

Osnovni sklopovi koje posjeduje svaka automatska mašina za pranje rublja su sljedeće :

programator za vremensko prostorno upravljanje svim funkcijama mašine

dvobrzinski elektromotor za dvosmjerno sporo i jednosmerno brzo okretanje bubnja, tj. za miješanje i centrifugiranje.

Praonik sa kadom i bubnjem u kojem se vrši pranje rublja.

2. DIJELOVI PERILICE ZA RUBLJE

2.1. Programator

Glavni element perilice za rublje je programator. Programator je elektromehanički vremenski relej sa velikim brojem kontakata koji povezuju funkcionalnu zavisnost prostorno raspoređenih elemenata. Svaki programator se sastoji od osnovnih dijelova :

kućišta koji mehanički drži sve dijelove

motora programatora koji pogoni programator

krivuljara (brzih i sporih) za zatvaranje ili otvaranje kontakata

pogonske osovine na kojoj su nanizani krivuljari

blokiranog relea za zaustavljanje napredovanja programatora

reduktivne brzine koji redukuje brzinu motora programatora na pogonskoj osovini

kontaktni slogova na kontaktnoj (priključnoj) ploči na koju se uključuje žičana forma.

Ovaj motor sa definisanim smjerom okretaja, sastoji se iz statorskog namotaja, zatopljenog u plasticnu

masu, omskog otpora oko 10K-oma. Statorski namotaj se zatapa u plastičnu masu radi zaštite od prodiranja vode i mehaničke zaštite istog. Motan je žicom od 0,07 mm i ima preko 10000 namotaja. Rotor se sastoji od stalnog magneta, koji je magnetisan po obodu. Kuciste od mekog zeljeza daje oblik obrtnog polja. Na slici 2.6. dat je prijesjek motora programatora. Ucvrscuje se zavisno od tipa proizvođača, lastinim repom, sarafim, ili metalnim ili plasticnim zakackama.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com