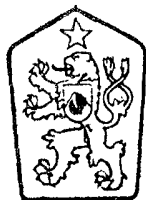


ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlášené 05 07 84
(21) (PV 5231-84)

(40) Zverejnené 16 12 85

(45) Vydané 15 12 88

245321
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
G 01 K 1/18
//G 01 K 1/12
//G 01 K 1/16

[75]

Autor vynálezu

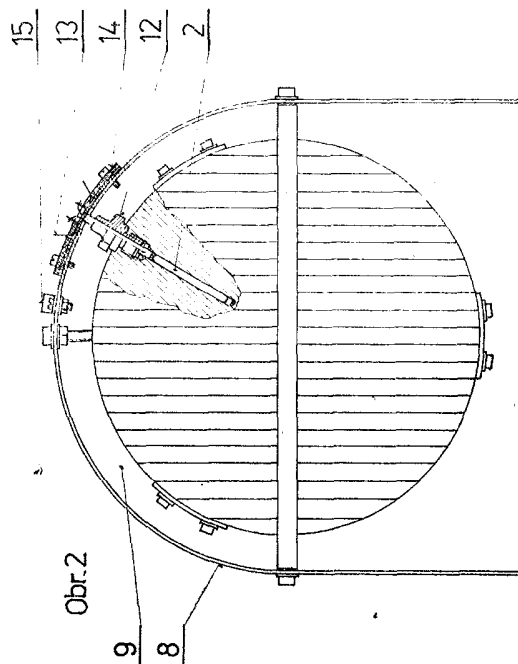
MARTINKA PAVOL, PIEŠŤANY

(54) Kontaktný chladič elektrických varných platní

1

Kontaktný chladič elektrických varných platní, pozostávajúci z chladiaceho bloku tvaru kotúča, vybaveného snímačom teploty a opatreného na svojej dolnej strane dosadacou plochou. Riešeným problémom je vytvorenie takého kontaktného chladiča, ktorý urýchli priebeh skúšok trvanlivosti neregulovateľných varných platní elektrických sporákov. To sa dosahuje tým, že ku chladiacemu bloku (1) je pripojená hrádza (8) pôdorysného tvaru „U“, ktorej oblúčková časť je od chladiaceho bloku (1) oddelená medzerou (9) a ktorej otvorená časť je kolmá na smer rebier (5) chladiaceho bloku (1), ku ktorému sú v jeho dolnej obvodovej časti prichytené aj ustavovacie segmenty (10).

2



Vynález sa týka kontaktného chladiča elektrických varných platní, použiteľného najmä pri skúškach trvanlivosti automaticky neregulovateľných varných platní elektrických sporákov, pozostávajúceho z chladiaceho bloku tvaru kotúča, vybaveného snímačom teploty a opatreného na svojej dolnej strane dosadacou plochou.

Podľa známeho stavu techniky býva chladiaci blok pre horeuvedený účel vyhotovený ako samostatné kotúčové teleso bez ďalších doplnkových prvkov. Chladiaci blok sa pri skúškach trvanlivosti spotrebiča cyklicky ohrieva a nechá sa voľne vychladnúť. Takto vykonávané skúšky sú často náročné a vyžadujú si aj zvýšenú starostlivosť zo strany obsluhy.

Uvedené nevýhody odstraňuje kontaktný chladič podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že ku chladiacemu bloku je pripojená hrádza pôdorysného tvaru „U“, ktorej oblúková časť je od chladiaceho bloku oddelená medzerou a ktorej otvorená časť je kolmá na smer rebier chladiaceho bloku, ku ktorému sú v jeho dolnej obvodovej časti prichytené aj ustavovacie segmenty.

Výhodou kontaktného chladiča podľa vynálezu je, že umožňuje podstatne urýchliť priebeh skúšok elektrických, automaticky neregulovateľných varných platní, pričom sa znižuje aj náročnosť na činnosť obsluhy počas skúšok.

Príklad vyhotovenia kontaktného chladiča podľa vynálezu je znázornený na výkrese, na ktorom obr. 1 predstavuje nárysný pohľad na chladič a obr. 2 pôdorysný pohľad s čiastočným rezom.

Kontaktný chladič pozostáva z chladiaceho bloku 1 tvaru kotúča. Tento je vo svojom jadre vybavený odporovým snímačom 2 teploty. Na svojej dolnej strane je chladiaci blok 1 opatrený dosadacou plochou 3 pre

automaticky neregulovateľnú varnú platňu 4. Na hornej strane je chladiaci blok 1 opatrený rebrami 5. Ku chladiacemu bloku 1 je pomocou troch skrutiek 6 s maticami 7 pripevnená hrádza 8 pôdorysného tvaru „U“. Skrutky 6 sú len čiastočne zaskrutkované do chladiaceho bloku 1 a matice 7 s hlavami skrutiek 6 zvierajú hrádzu 8, takže medzi chladiacim blokom 1 a oblúkovitou časťou hrádzu 8 je vytvorená medzera 9, ktorá zabráňuje prehrievaniu hrádzu 8. K dolnej obvodovej časti chladiaceho bloku 1 sú priskrutkované tri centrovacie, výškovo predstaviteľné ustavovacie segmenty 10. V hornej časti hrádzu 8 je upevnená priečna rozperná tyč 11, slúžiaca zároveň ako rukoväť. Odporový snímač 2 je ku chladiacemu bloku 1 pripevnený pomocou dutej skrutky 12, v ktorej je zasunutá izolačná vložka, cez ktorú prechádzajú privodové vodiče odporového snímača 2, vyvedené na svorky 13 izolačných doštičiek 14, priskrutkovaných ku hrádzu 8 z jej vonkajšej strany. V blízkosti izolačných doštičiek 14 sa na hrádzu nachádza aj odľahčovací spona 15 privodného vodiča odporového snímača 2.

Kontaktný chladič je svojou dosadacou plochou 3 položený na varnú platňu 4 a udržiava predpísanú teplotu, ktorá je sledovaná snímačom 3 teploty. Rebrá 5 slúžia na rýchlejšie ochladenie chladiaceho bloku 1 a tým aj varnej platne 4 pri cyklických skúškach trvanlivosti. Tým sa zrýchli priebeh skúšky, pričom hrádza 8 bráni tepelnému ovplyvneniu susedných varných platní na sporáku.

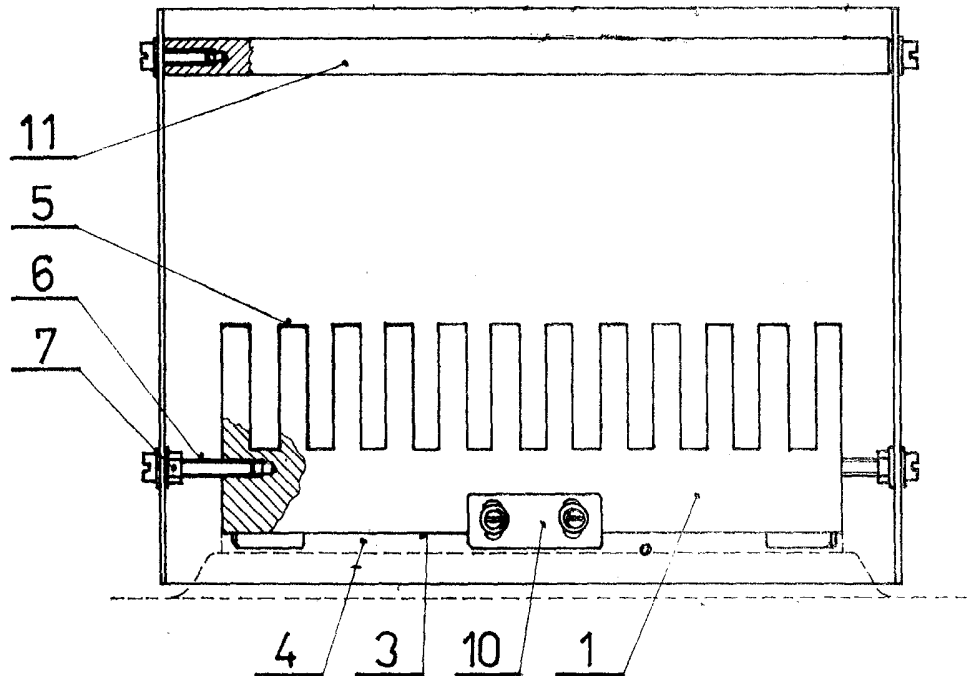
Kontaktný chladič podľa vynálezu možno použiť pre skúšanie varných platní nielen u elektrických sporákov, ale aj u varičov, prípadne iných obdobných spotrebičov o ľubovoľnom počte varných platní, ktoré možno skúšať súbežne, pričom aj pri urýchlennom priebehu skúšok sa dosahuje vysoká presnosť skúšobných výsledkov.

PREDMET VYNÁLEZU

Kontaktný chladič elektrických varných platní, pozostávajúci z chladiaceho bloku tvaru kotúča, vybaveného snímačom teploty a opatreného na svojej dolnej strane dosadacou plochou, vyznačujúci sa tým, že ku chladiacemu bloku (1) je pripojená hrádza (8) pôdorysného tvaru „U“, ktorej oblúko-

vá časť je od chladiaceho bloku (1) oddelená medzerou (9) a ktorej otvorená časť je kolmá na smer rebier (5) chladiaceho bloku (1), ku ktorému sú v jeho dolnej obvodovej časti prichytené aj ustavovacie segmenty (10).

Obr.1



Obr.2

