



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

195929

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
F 16 L 55/16

(22) Prihlášené 07 02 77

(21) (PV 757-77)

(40) Zverejnené 29 06 79

(45) Vydané 15 06 82

(75)

Autor vynálezu

FERECH VILIAM ing., PIEŠŤANY

(54) Povrchová upchávka

1

Vynález sa týka povrchovej upchávky, vhodnej najmä ako prostriedok pre rýchle zastavenie výtoku vykurovacej vody z poškodených radiátorov.

Podľa doterajšieho stavu sa tečúci radiátor musí čo najskôr po zistení poruchy vymeniť. S tým sú spojené škody, spočívajúce v predčasnom odpise radiátorov a vo zvýšených nárokoch na pohotovosť údržby, najmä vo vykurovacom období. Obecne je tiež známe, že napríklad pri oprave prasknutého potrubia možno poškodený úsek opraviť navinutím pružnej upchávky šnúry, ktorá je po obvode zaistená navzájom prepojenými liatinovými segmentami, stiahnutými pomocou prírubového spoja. Nevýhodou tohto spôsobu je, že sa nedá použiť na miestach, ktoré majú tvarové zvláštnosti, ako je to u povrchových plôch radiátorov a pod.

Tieto nedostatky v značnej miere odstraňuje povrchová upchávka podľa vynálezu, pozostávajúca smerom od prilahlej plochy radiátora z jednej pružnej vrstvy materiálu a jednej pevnej vrstvy materiálu, pričom aspoň pevná vrstva materiálu má aspoň zo strany prilahlej plochy radiátora tvar odpovedajúci prilahlej ploche radiátora tvar odpovedajúci prilahlej ploche radiátora. Podstata vynálezu spočíva v tom, že táto upchávka je tvorená dvojicou segmentov, u-

2

pevnených k radiátoru pomocou aspoň jedného vloženého klinu, resp. pomocou klinovitého zošikmenia chrbtovej strany pevnej vrstvy materiálu.

Výhodou povrchovej upchávky podľa vynálezu je, že opravu radiátora môže vykonať v krátkom čase aj menej kvalifikovaná osoba bez prerušenia vykurovania a že radiátor môže zostať v prevádzke ešte ľubovoľnú dobu po vzniku perforácie bez toho, že by sa citeľne zhoršil prestup tepla, resp. jeho estetický vzhľad.

Príklady vyhotovenia povrchovej upchávky podľa vynálezu sú uvedené na priložených výkresoch, na ktorých obr. 1 predstavuje pôdorysný rez radiátorom s povrchovou upchávkou v jeho strednej časti, obr. 2 nárysny rez spodnej časti radiátora s povrchovou upchávkou v tejto časti, obr. 3 nárys a obr. 4 pôdorys segmentu pevnej vrstvy materiálu povrchovej upchávky pre strednú časť radiátora, obr. 5 nárys a obr. 6 pôdorys segmentu pevnej vrstvy materiálu povrchovej upchávky pre okrajovú časť radiátora.

Povrchová upchávka podľa vynálezu pozostáva smerom od prilahlej plochy 1 radiátora z jednej pružnej vrstvy 2 materiálu a jednej pevnej vrstvy 3 materiálu. Táto pevná vrstva 3 materiálu má zo strany pri-

ľahlej plochy 1 radiátora tvar odpovedajúci tejto príľahlej ploche 1 radiátora. Upchávka je tvorená dvojicou segmentov, upevnených k radiátoru v prvom prípade (obr. 1) pomocou jedného klinu 4 a v druhom prípade (obr. 2) pomocou dvoch proti sebe zapustených klinov 4.

Funkcia: Pružná vrstva 2 materiálu zabezpečuje nielen dobré tesnenie, ale vyrovnáva aj dilatačné rozdiely medzi telesom ra-

diátora a pevnou vrstvou materiálu. Klin 4 alebo klinovité zošíkmenie zabezpečuje dostatočnú prítlačnú silu, ako aj samosvornosť povrchovej upchávky.

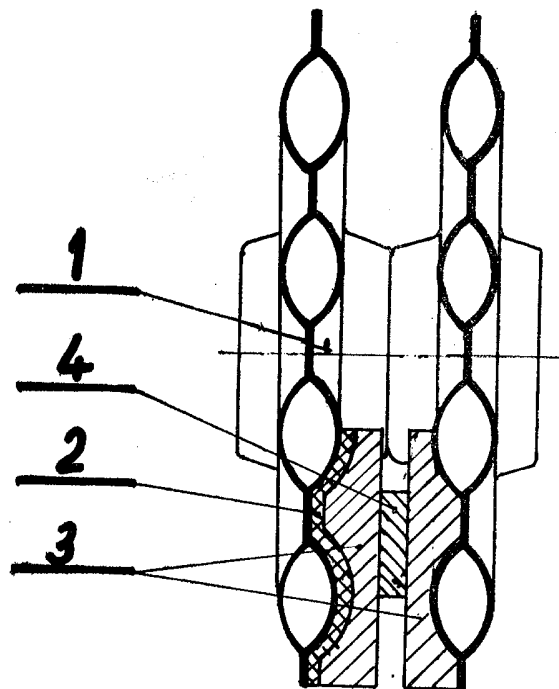
Povrchovú upchávku podľa vynálezu je výhodné používať ako kompletnú sadu. Plocha pružnej vrstvy 2 materiálu môže byť menšia ako je plocha pevnej vrstvy 3 materiálu. Dosiahne sa tým priaznivejšie rozloženie prítlačnej sily.

PREDMET VYNÁLEZU

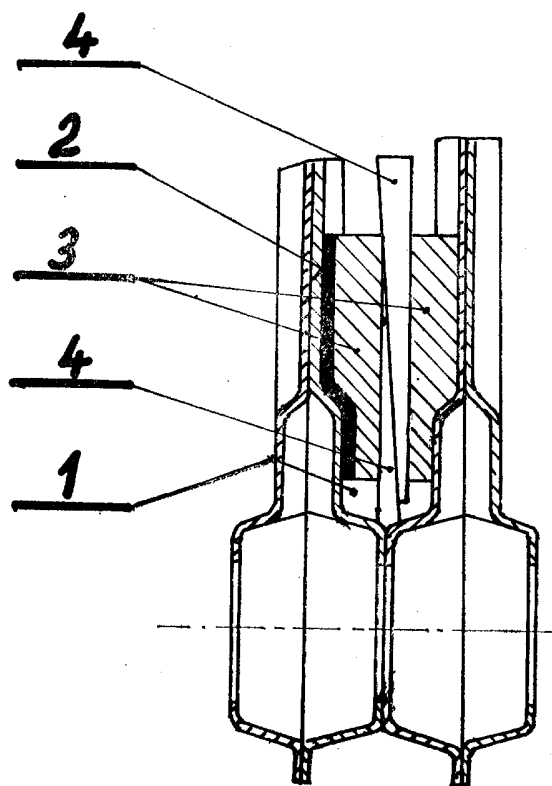
Povrchová upchávka, najmä pre utesnenie poškodených radiátorov, pozostávajúca smerom od príľahlej plochy radiátora z jednej pružnej vrstvy materiálu a jednej pevnej vrstvy materiálu, pričom aspoň pevná vrstva materiálu má aspoň zo strany príľa-

hlej plochy radiátora tvar odpovedajúci príľahlej ploche radiátora, vyznačená tým, že je tvorená dvojicou segmentov, upevnených k radiátoru pomocou vloženého klinu (4), resp. pomocou klinovitého zošíkmenia chrbtovej strany pevnej vrstvy (3) materiálu.

2 listy výkresov



Obr. 1



Obr. 2

