



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

224 562

(H)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 07 11 80

(21) PV 7532-80

(51) Int. Cl. F 24 J 3/02

(40) Zverejnené 27 05 83

(45) Vydané 01 10 84

(75)

Autor vynálezu SÝKORA ANTON, BRATISLAVA

(54) Kotvová lamela solárneho kolektora

Vynález sa týka kotvovej lamely solárneho kolektora, najmä takého, ktorý je prístupný z predu, pozostávajúceho z lamely opatrennej kotvovými dilatačnými uholníkmi. Riešeným problémom je nájdenie takého konštrukčného vyhotovenia kotvových lamiel, ktoré by viedlo ku z hospodárneniu výroby pri súčasnom zachovaní ich potrebných funkčných vlastností pre daný účel.

Podľa súčasného stavu techniky sú známe kotvové lamely, ktoré sú pevne avšak rozoberateľne spojené s kotvovými dilatačnými uholníkmi napr. pomocou skrutiek atď. Určitou nevýhodou je u takýchto kotvových lamiel ich relatívne pracná výroba i montáž.

Uvedené nevýhody odstraňuje kotvová lamela solárneho kolektora podľa vynálezu, ktorej podstata spočíva v tom, že kotvové dilatačné uholníky sú na lamele vytvorené z vlastného materiálu lamely a to u okrajových lamiel ako jednostranné a u ostatných kotvových lamiel ako obojstranné výstupky, napr. pre-lisy, kombinované s výstrihom na lamele.

Výhodou vynálezu je, že sa z hospodárni výroba kotvovej lamely pri súčasnom zachovaní jej potrebných funkčných vlastností pre také

224 562

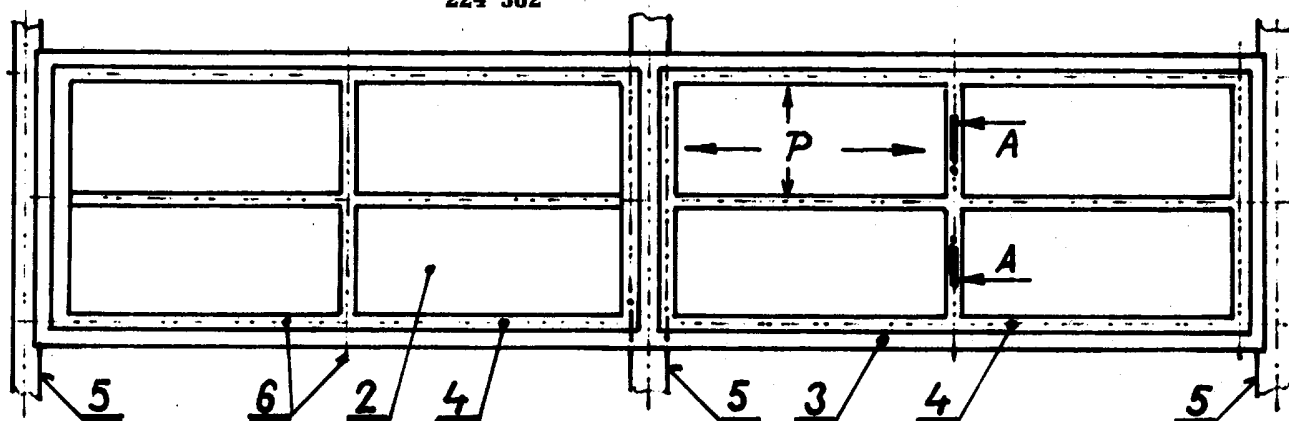
kolektory, ktoré sú pre údržbu a opravu prístupné z ich čelnej strany. Obzvlášť je výhodné keď má kotvový dilatačný uholník tvar štvoruholníka vystrihnutého z materiálu lamely, s prírubou ohnutou do roviny rovnobežnej so zadnou stenou kolektora.

Príklad vyhotovenia kotvovej lamely solárneho kolektora je znázornený na výkrese, na ktorom obr. 1 predstavuje nárysný pohľad na kolektorový panel vytvorený z kolektorovej batérie, kde je kotvová lamela použitá, obr. 2 čiastočný rez panelom podľa čiary „ A-A ” z obr. 1, pričom kotvová lamela je namontovaná na panel, obr. 3 pohľad v smere „ R ” z obr. 2 na časť kotvovej lamely s kotvovými dilatačnými uholníkmi na jej oboch stranách.

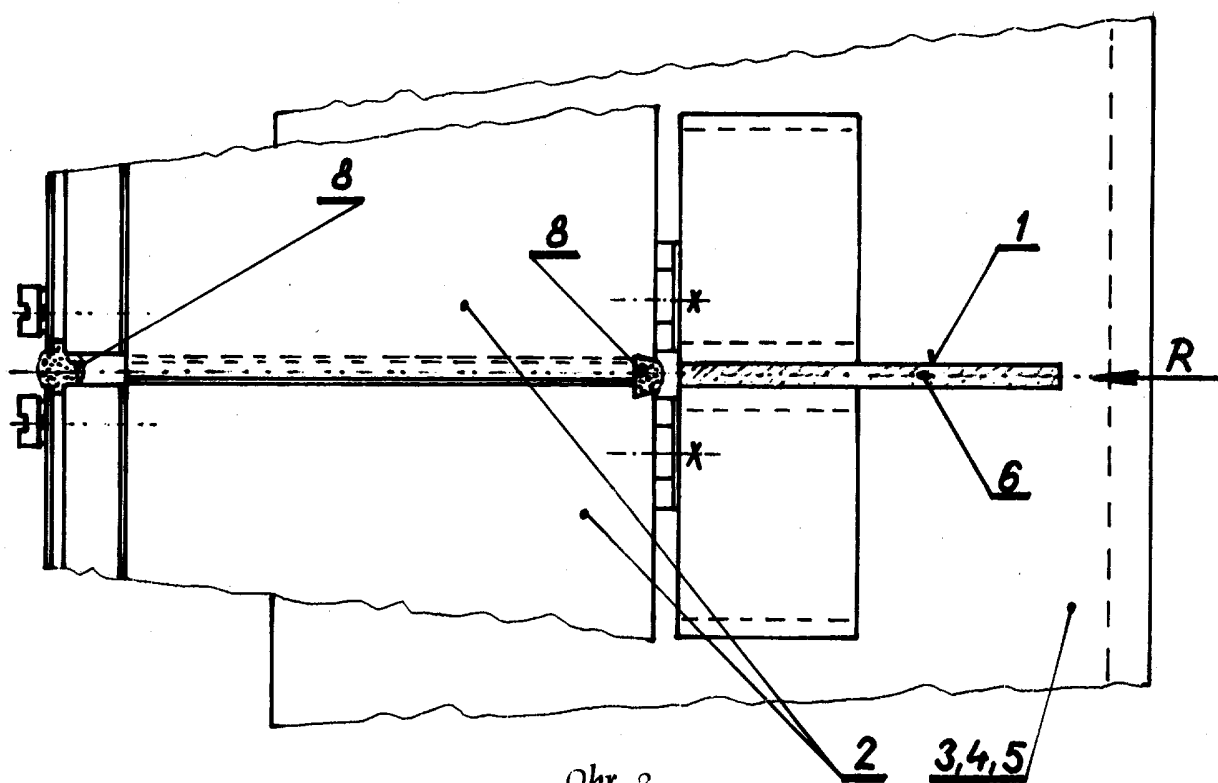
Kotvová lamela podľa vynálezu pozostáva z lamely 1, na ktorej sú kotvové dilatačné uholníky 7 vytvorené z vlastného materiálu lamely 1 ako obojstranné výstupky - prelisy, kombinované s výstrihom na lemele 1. Kotvový dilatačný uholník 7 má tvar štvoruholníka s prírubou 10 ohnutou do roviny rovnobežnej so zadnou stenou kolektora 2. Kotvové lamely sú v ráme 3 batérie resp. sekcii 4 kolektorov 2, alebo na nosnej konštrukcii 5 prevádzkového objektu usporiadané do pravouhlej modulovej siete kolektorov 2 v jej osiach 6. Medzi jednotlivými kolektormi 2 je vsunuté tesnivo 8. Kotvové lamely sú k zadným stenám kolektorov 2 priskrutkované skrutkami 9. U okrajových kotvových lamiel sú kotvové dilatačné uholníky 7 vyhotovené jednostranne, či už z pravej alebo ľavej strany lamely 1.

Kotvová lamela podľa vynálezu plní všetky funkcie inak známych kotvových lamiel, t.j. umožňuje dilatáciu kolektorov vo všetkých smeroch P v rovine kolektorového panelu. Nemožno ju použiť v tých prípadoch, keď sú kolektory 2 prístupné len zo zadnej strany.

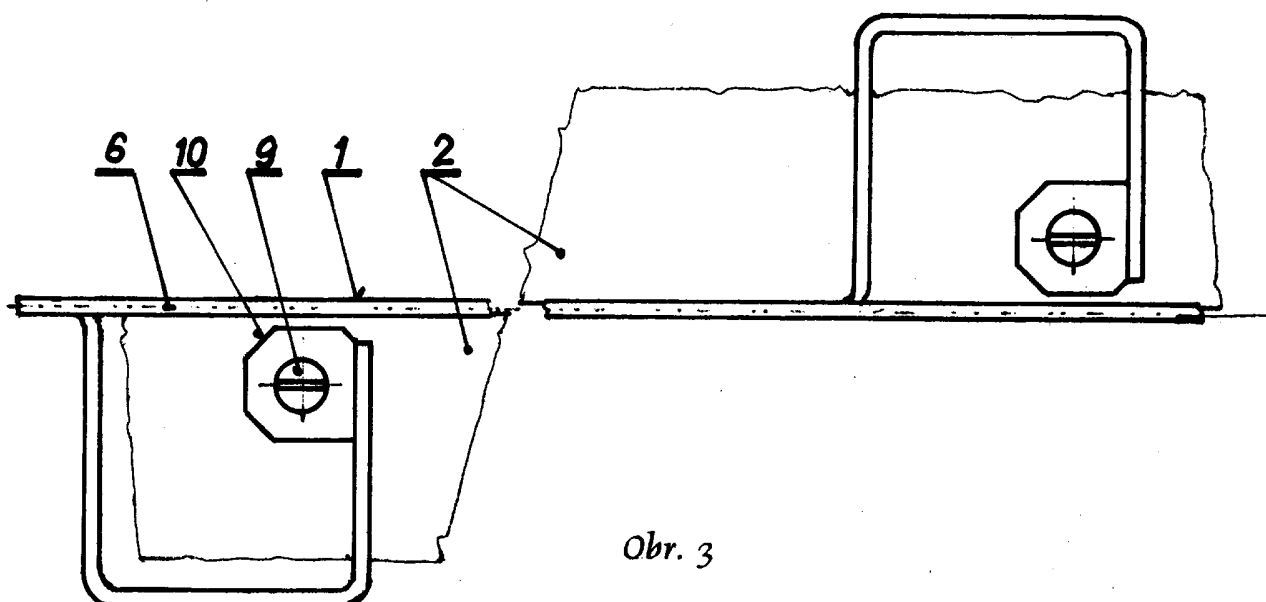
1. Kotvová lamela solárneho kolektora, pozostávajúceho z lamely opatrenej kotvovými dilatačnými uholníkmi, vyznačujúca sa tým, že kotvové dilatačné uholníky /7/ sú na lamele /1/ vytvorené z vlastného materiálu lamely /1/ a to u okrajových lamiel /1/ ako jednostranné a u ostatných lamiel /1/ ako obojstranné výstupky.
2. Kotvová lamela solárneho kolektora podľa bodu 1, vyznačujúca sa tým, že kotvový dilatačný uholník/7/ má tvar štvoruholníka vystrihnutého z materiálu lamely /1/ s prírubou /10/ ohnutou do roviny rovnobežnej so zadnou stenou kolektora /2/.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3