

(19)



(10) **LT 3404 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

---

(11) Patent numeris: **3404**

(51) Int.Cl.<sup>5</sup>: **E04D 15/06**

(21) Paraiškos numeris: **IP1975**

(22) Paraiškos padavimo data: **1994 06 24**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1995 03 27**

(45) Patent paskelbimo data: **1995 09 25**

(72) Išradėjas:  
**Rafael Gazetov, LT**

(73) Patent savininkas:  
**Rafael Gazetov, Jaunystės g. 1-21, Visaginas, 4761 Ignalinos r., LT**

(74) Patentinis patikėtinis:  
**Liubov Pronikova, 33, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, 2600 Vilnius, LT**

---

(54) Pavadinimas:  
**Įrenginys stogų dangos atstatymui**

(57) Referatas:

Panaudojimas: ruberoidinių stogų, o taip pat kitų dangų, turinčių bitumo, remontui, įkaitinimui ir džiovinimui.

Išradimo esmė: įrenginys stogų dangos atstatymui, apimantis korpusą (1), kurio viduje įmontuotas kaitinimo elementas (9), turi korpuso vidinėje pusėje ant karkaso (3) įmontuotą termoizoliacinį gaubtą (2), o kaitinimo elementas (9) įmontuotas viršutinėje dalyje, sudarant ertmę po juo.

Išradimas susijęs su statybos technika ir gali būti panaudotas stogų, o taip pat kitų bituminių dangų atstatymui, įkaitinimui ir džiovinimui.

5 Žinomas instrumentas, skirtas dangų remontui, kuri sudaro prie rankenos pritvirtintas lyginimo darbo įtaisas ir šildytuvas, o taip pat peilis plyšių rievėjimui, pritvirtintas prie rankenos priešingoje jos pusėje, negu lyginimo darbo įtaisas. Šildytuvas  
10 patalpintas rankenoje. Peilio skersinis pjūvis gali turėti V pavidalą (TSRS aut. liud. Nr. 894141, TPK<sup>3</sup> EO4D 15/00, prior. 1980.05.21).

Šio instrumento trūkumas tas, kad jo pagalba negalima  
15 efektyviai atlikti remontą didesniame plote.

Artimiausias techninis sprendinys yra įrenginys stogų dangų įkaitinimui ir atstatymui, kuri sudaro vežimėlis su ratais, ant jo pritvirtintas korpusas, kurio viduje  
20 įmontuotas kaitinimo elementas. Kaitinimo elementas yra šiluminės plokštės pavidalo. Šios plokštės apatinę dalį, darbo metu betarpiškai kontaktuojančią su atstatomos dangos paviršiumi, sudaro elastingas metalinis tinklas, o vidinė šiluminės plokštės erdvė  
25 užpildyta šilumą akumuliuojančia bria medžiaga (TSRS aut. liud. Nr. 1588853, TPK<sup>5</sup> EO4D15/06, prior. 1988.03.10).

Šio įrenginio trūkumas tas, kad šiluminė plokštė,  
30 turinti elastingą metalinį pagrindą, darbo metu betarpiškai kontaktuojanti su stogo danga, trukdo išgaruoti drėgmei ir garams, esantiems stogo dangos plyšiuose ir tarp sluoksniuose, o taip pat trukdo išsilydžiusio bitumo išėjimui iš paviršių ir  
35 pasklidimui. Įrenginio svoris dėl konstrukcijos griozdiškumo ir šilumą akumuliuojančios medžiagos (metaliniai šratai, akmenų skalda) panaudojimo yra

5 didelis ir tai apsunkina įrenginio transportavimą. Be to, stogo dangos išsipūtimų, prisotintų vandens, išankstinis atidarymo būtinumas, atliekant papildomas operacijas (prapjovimą ir džiovinimą), mažina įrenginio panaudojimo efektyvumą ir didina darbo savikainą.

10 Pateikiamo išradimo tikslas yra įrenginio panaudojimo efektyvumo padidinimas, konstrukcijos supaprastinimas ir svorio sumažinimas.

15 Tikslas pasiekiamas tuo, kad įrenginį stogo dangos atstatymui, apimanti korpusą su jo viduje įmontuotu kaitinimo elementu, sudaro po korpusu esantis termoizoliacinis gaubtas, pritvirtintas prie karkaso, o kaitinimo elementas įmontuotas korpuso viršutinėje dalyje, sudarant ertmę po juo.

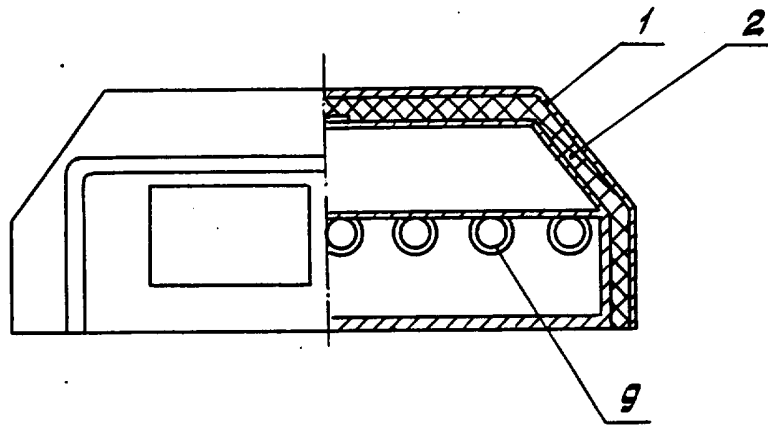
20 Įrenginys apima korpusą 1, kurio vidinėje pusėje yra termoizoliacinis gaubtas 2, pritvirtintas ant metalinio karkaso 3. Karkaso 3 apatinį pagrindą sudaro stačiakampio formos rėmas 4, kurio dviejuose priešinguose šonuose pritvirtintos rankenos 5. Rėmo 4 kampuose ir išilgai jo ilgujų kraštų pritvirtinti vertikalūs stovai 6, viršuje sujungti trapecijos pavidalo skersiniais 7 bei išilgine juosta 8. Prie karkaso 3 pritvirtinti kaitinimo elementai 9, pajungti per elektros instaliaciją 10 prie maitinimo kabelio 11.

30 Įrenginys veikia taip. Ant nuvalyto nuo šiukšlių stogo paviršiaus uždedamas rankenų 5 pagalba įrenginys. Įjungus jį į elektros tinklą, kaitinimo elementai 9 įkaitina po įrenginiu esančios stogo dangos visus sluoksnius, bitumas, esantis ruberoide, išsilydo ir, pasklidęs į visus plyšius, sulydo visus dangos sluoksnius tarpusavyje. Tarp kaitinimo elementų 9 ir stogo dangos paviršiaus esanti ertmė įgalina išgarinti drėgmę iš dangos ir ją išdžiovinti, tokiu būdu

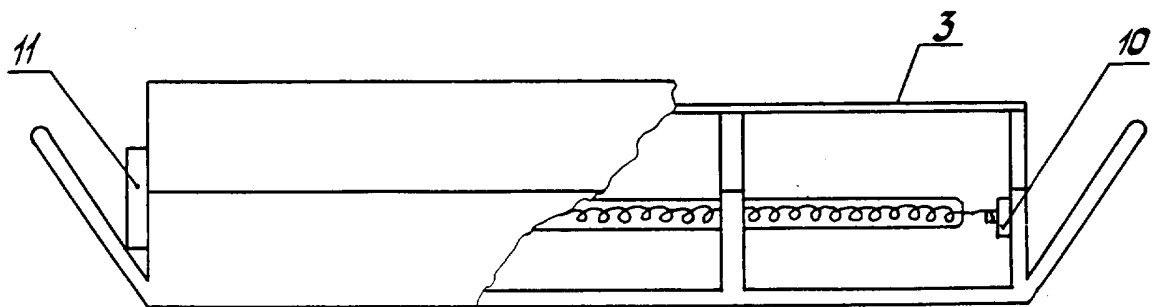
atstatant dangos hidroizoliacines savybes. Po to įrenginys pernešamas ant gretimo stogo dangos paviršiaus ir procesas pasikartoja.

**IŠRADIMO APIBRĖŽTIS**

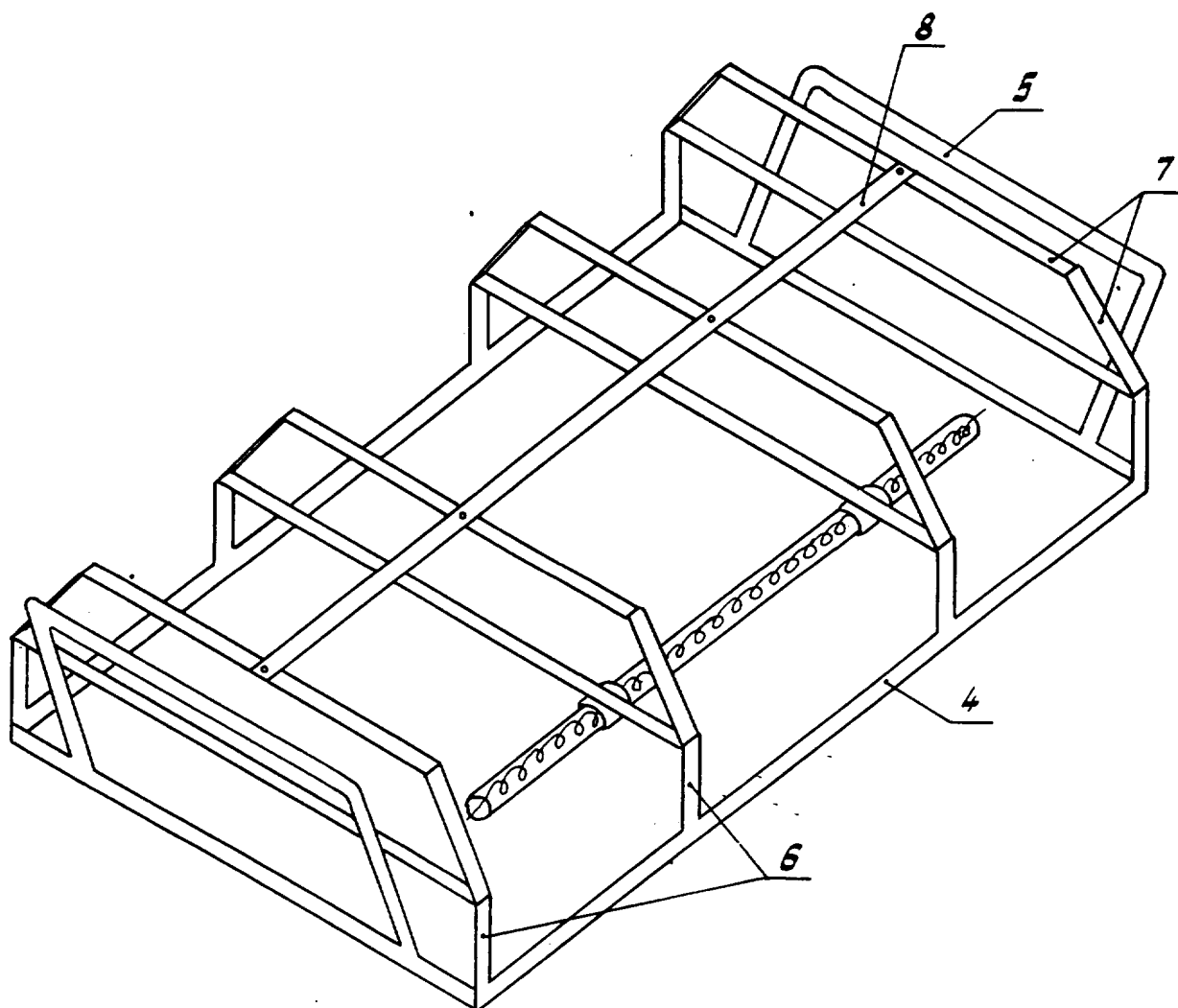
Įrenginys stogų dangos atstatymui, apimantis korpusą,  
kurio viduje įmontuotas kaitinimo elementas, b e -  
5 s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpuso vidinėje  
pusėje ant karkaso įmontuotas termoizoliacinis gaubtas,  
o kaitinimo elementas įmontuotas korpuso viršutinėje  
dalyje, sudarant ertmę po juo.



*Fig. 1*



*Fig. 2*



*Fig. 3*