

(19)



(10)

LT 4239 B

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patent numeris: **4239**

(51) Int. Cl.⁶: **B65B 9/06**

(21) Paraiškos numeris: **95-125**

(22) Paraiškos padavimo data: **1995 12 01**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1997 06 25**

(45) Patent paskelbimo data: **1997 11 25**

(72) Išradėjas:

Arvydas Gailius, LT

Albertas Mikučionis, LT

(73) Patent savininkas:

Arvydas Gailius, Vytauto g. 119, 5700 Kretinga, LT

Albertas Mikučionis, Aušros g. 4, 5700 Kretinga, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

Lyra Tarnauskienė, 26, Patentinių patikėtinių juridinė firma,

Kuršių g. 58-43, 3040 Kaunas, LT

(54) Pavadinimas:

Gaminių terminio įpakavimo įrenginys

(57) Referatas:

Išradimas priklauso įpakavimo technikai.

Įrenginį sudaro stovas (1), termokamera (2), kurioje įrengti oro maišymo ventiliatorius (3) ir kaitinimo įtaisas, sudarytas iš 8-10 mm diametro kaitinimo spiralių, pagamintų iš volframo ar nichromo vielos, kurios diametras 1,8 - 2,0 mm, (4) ir įrengtų izoliatorių (5) grioveliuose. Virš termokameros (2) yra įrengtas aušinimo ventiliatorius (6). Gaminių transportavimui į termokamerą (2) ir iš jos yra juostinis transporteris (7), kurio juosta palaikoma ritinėliais (8). Transporteris (7) judesį gauna nuo elektros variklio (9) per diržinę pavarą (10).

I.

Išradimas priklauso įpakavimo technikai ir gali būti panaudotas įvairiose pramonės šakose.

Žinomas terminio įpakavimo įrenginys, skirtas vienetinių gaminių įpakavimui į termoplastinę plėvelę. Įrenginį sudaro gaminių patalpinimo platforma, įtaisas termoplastinės plėvelės palaikymui, gaminių perstatymo stūmiklis ir įtaisas šoninių siūlių suvirinimui. (žr. buv. TSRS aut. liud. Nr. I544645, TPK B 65 B 9/02, 1990).

Žinomas gaminių terminio įpakavimo įrenginys, kurį sudaro termiškai izoliuota kamera, kurios viduje įrengti: ventiliatorius, elektriniai kaitinimo įtaisai ir gaubtas. Gaubtas įrengtas tarp elektrinių kaitinimo įtaisų. Gaubto apatinėje dalyje esančios angos uždaromos sklendėmis. Virš angų yra langeliai su V-pavidalo durelėmis. Gaubto viduje yra transporteris, skirtas įpakuotės patalpinimui. Gaubto nuožulniame dugne yra kanalai, skirti oro padavimui ir uždaromi durelėmis. (žr. buv. TSRS aut. liud. Nr. I528690, TPK B 65 B 53/06, 1990).

Žinomo gaminių įpakavimo įrenginio konstrukcija yra pakankamai sudėtinga. Be to, transporteris gaminių patalpinimui įrengtas tik kameroje esančio gaubto viduje. Naudotis tokiu įrenginiu nėra patogu.

Išradimo tikslas - įrenginio konstrukcijos supaprastinimas, eksploatacinių sąlygų pagerinimas, užtikrinant

2.

kokybišką gaminių įpakavimą.

Nurodytas tikslas pasiekiamas tuo, kad gaminių terminio įpakavimo įrenginyje, sudarytame iš termokameros, elektrinio kaitinimo įtaiso, ventiliatoriaus, transporterio, termokamera yra tunelio tipo, pro kurią praveistas juostinis transporteris gaminių įvežimui į termokamerą ir iš jos išvežimui, o elektrinis kaitinimo įtaisas sudarytas iš 8-10 mm diametro kaitinimo spiralių, pagamintų iš 1,8-2,0 mm diametro volframo ar nichromo vielos ir įrengtų izoliatorių grioveliuose, be to, virš termokameros įrengtas aušinimo ventiliatorius.

Išradimas iliustruojamas brėžiniais.

Fig. I - gaminių terminio įpakavimo įrenginio schema.

Fig. 2 - elektrinio kaitinimo įtaiso schema.

Įrenginį sudaro stovas I. termokamera 2, kurioje įrengti oro maišymo ventiliatorius 3 ir kaitinimo įtaisas, sudarytas iš 8-10 mm diametro kaitinimo spiralių, pagamintų iš volframo ar nichromo vielos, kurios diametras 1,8-2,0 mm, 4 ir įrengtų izoliatorių 5 grioveliuose. Virš termokameros 2 yra aušinimo ventiliatorius 6. Gaminių transportavimui į termokamerą 2 ir iš jos yra juostinis transporteris 7, kurio juosta palaikoma ritinėliais 8. Transporteris 7 judesį gauna nuo elektros variklio 9 per diržinę pavarą 10. Įrenginio valdymui įrengtas valdymo pultas (brėžinyje neparodytas).

Įpakuojamą gaminį, pavyzdžiui, butelius ar stiklainius, ant stovo I apjuosia termoplastine plėvele, pastūmia ant juostinio transporterio 7. Juostinis transporteris 7 ga-

3.

minius įveža į termokamerą 2, kuri yra tunelio tipo, ir išveža iš jos. Termokameroje 2 palaikoma 110-120 °C temperatūra. Prie tokios temperatūros termoplastinė plėvelė suminkštėja, pasidaro lipni ir gerai apgula įpakuojamus gaminius, o atšalusi sukietėja, grįžta į pirmąją padėtį. Išėję iš termokameros gaminiai yra aptempti be oro tarpų termoplastine plėvele, kurios kraštai užlydyti.

Pareiškiamo gaminių terminio įpakavimo įrenginio konstrukcija palyginus ją su žinomo įrenginio konstrukcija (žr. buv. TSRS aut. liud. Nr. I528690, TPK B 65 B 53/06, 1990) yra žymiai paprastesnė ir patogesnė eksploatacijoje. Be to pareiškiamas įrenginys užtikrina kokybišką gaminių įpakavimą, kas pagerina gaminių išvaizdą. Įpakuojamų gaminių nomenklatūra plati, tik įpakuojamų gaminių gabaritus riboja termokameros talpa.

4.

Išradimo apibrėžtis

Gaminių terminio įpakavimo įrenginys, sudarytas iš termokameros, elektrinio kaitinimo įtaiso, ventiliatoriaus, transporterio, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad termokamera yra tunelio tipo, pro kurią pravaestas juostinis transporteris gaminių įvežimui į termokamerą ir iš jos išvežimui, o elektrinis kaitinimo įtaisas sudarytas iš 8-10 mm diametro kaitinimo spiralių, pagamintų iš 1,8-2,0 mm diametro volframo ar nichromo vielos ir įrengtų izoliatorių grioveliuose, be to, virš termokameros įrengtas aušinimo ventiliatorius.

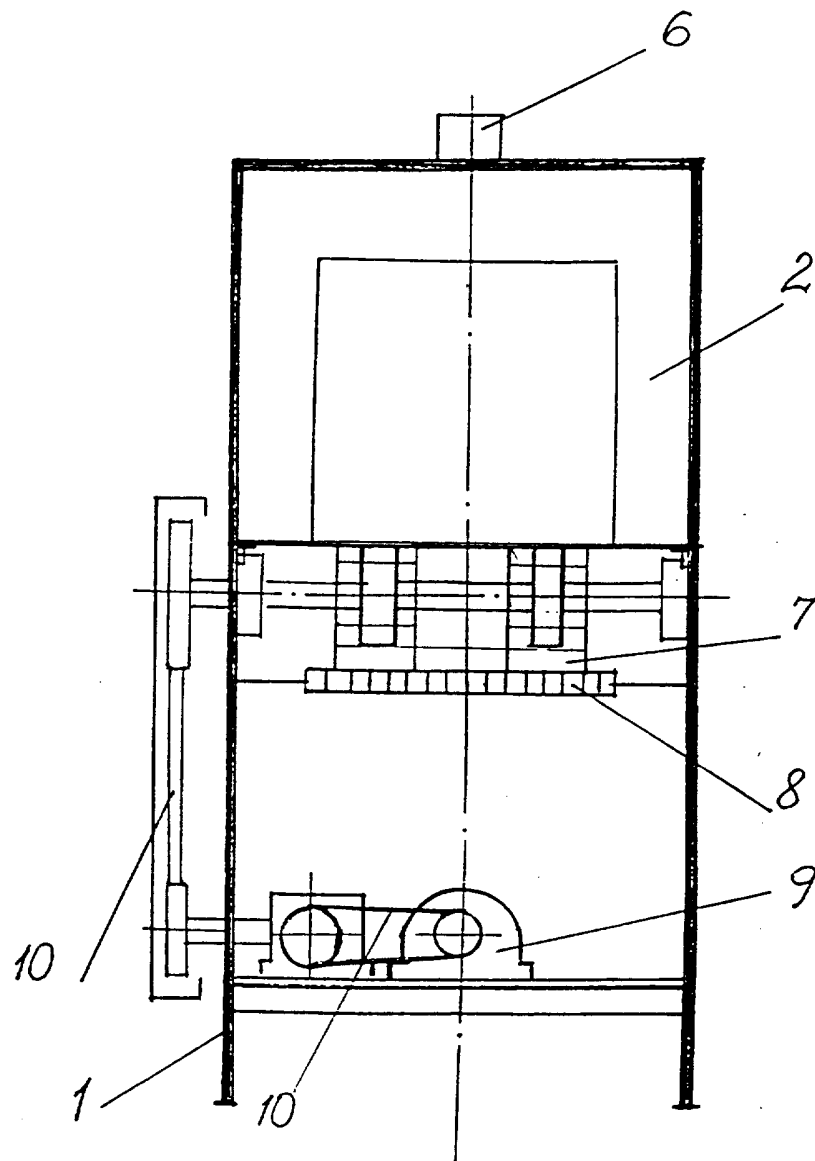


Fig.1

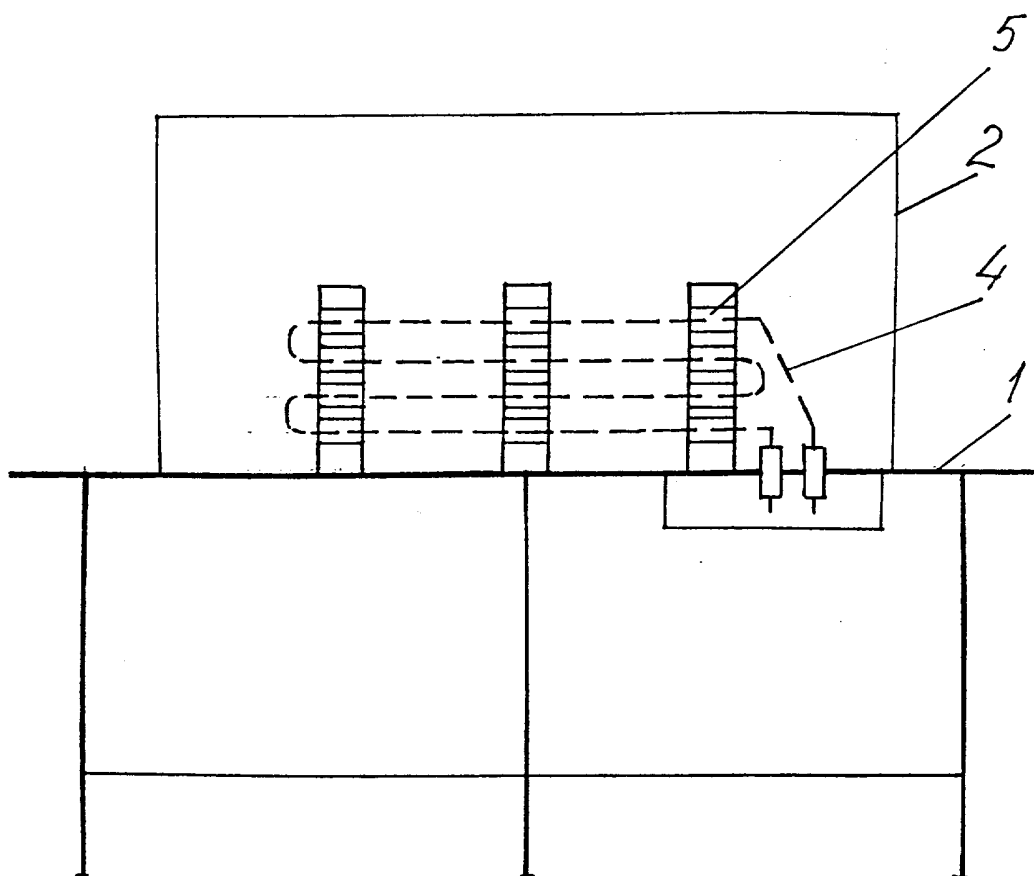


Fig.2