

(19)



(10) **LT 6220 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **6220**

(51) Int. Cl. (2015.01): **A47J 47/00**

(21) Paraiškos numeris: **2014 006**

(22) Paraiškos padavimo data: **2014 01 17**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2015 07 27**

(45) Patent paskelbimo data: **2015 10 26**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(72) Išradėjas:

Artūras RONIS, LT
Vytautas ŠVAŽAS, LT

(73) Patent savininkas:

Artūras RONIS, Smėlio g. 1-8, LT-10326 Vilnius, LT
Vytautas ŠVAŽAS, P.Vileišio g. 28-52, 2000 Vilnius, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

—

(54) Pavadinimas:

Maisto atliekų koštuvas

(57) Referatas:

Maisto atliekų koštuvas, skirtas namų apyvokos pramonei, sukurtas siekiant spręsti indų plovimo problemą, kai daug atliekų turintys indai, tokie, kaip kavos ar arbatos puodeliai turi būti prieš plovimą išvalomi, nes kitu atveju, tirščiai užkirs kanalizaciją. Ypatingai ši problema aktuali individualiuose arba senos statybos namuose, kur galimi įvairūs vietinių kanalizacijų defektai. Tokiose vietose gali rinkti tirščiai. Šiuo metu tokia problema sprendžiama tirščius ir kitas atliekas išpilant į atskirą indą, kuris dažnai yra toliau nuo plautuvės ir nedera prie virtuvės interjero. Toks sprendimas nepatogus ir užima papildomo laiko. Šiuo patentu sukurtas sprendimas – įrenginys atskiriantis maisto atliekas nuo vandens. Atliekos lieką įrenginyje, ir ten kaupsis kol tinkliukas pripildės ir be laisvo vandens, bus išmetamos į šiukšliadėžę. Atliekos pašalinamoms tinkliuką apvertus ir pakračius. Filtratas, atsiskyręs nuo atliekų subėgs į plautuvę ir nepadarys jokios neigiamos įtakos plautuvės, nutekėjimo sistemai nes bus be kietų dalelių, arba jų kiekis bus paliginti mažas.

Technikos sritis, kuriai skiriamas išradimas: namų apyvokos daiktai.

Technikos lygis

Yra žinomi įvairūs koštuviai ir filtrai. Kai kurie jų yra naudojami virtuvės ar vonios plautuvėse, tam kad į kanalizacijos sistemas nepatektų maisto likučiai ir neužkištų vamzdžių. Artimiausias išradimo analogas – tai „Sink-strainer“ išradėjai James E Cody ir Frank J Koors patento paskelbimo data 16 lapkr. 1910, publikacijos numeris US948954 A. Šiuo analogu negalima pasiekti norimų rezultatų, nes juo nepatogu naudotis: įrenginį reikia pritvirtinti, todėl reikia gręžti plautuvės korpusą, o kad ištuštinti įrenginio turinį (po filtracijos likusias atliekas) reikia jį visą atkabinti, apversti ir kratyti virš šiukšlių dėžės. Kitas trūkumas - tai, kad toks įrenginys užima ir taip ribotą erdvę plautuvėje.

Išradimo esmė

Uždavinys – sukurti įrankį, kurio naudojimas leistų sumažinti kavos, arbatos tirščių ir kitų maisto atliekų patekimo galimybę į plautuvę. Taip siekiama dviejų tikslų, pirmiausiai mažinama plautuvės užsikimšimo rizika, antra palengvinamas tirščių surinkimas, kai juos numatoma panaudoti, pavyzdžiui komposto gamybai arba aliejui spausti.

Išradimo esmė – Atviras indas su įdėtu smulkiu tinkliuku. Tinkliukas ištraukiamas už tam skirtos rankenėlės. Tinkliuko turinys gali būti išpilamas tiesiai į šiukšliadėžę.

Pilant plaunamų indų turinį, vanduo (filtratas) drenuojasi per tinkliuką, subėga ant indo dugno, kuris gali būti su nuolydžiu į išleidimo angos pusę. Indo išorėje, angos vietoje montuojamas antgalis, ant kurio užmaunama prailginimo žarnelė, o ant jos kito galo užmauna alkūnė, kuri nukreipia filtratą statmenai į plautuvę. Indas naudojimo metu stovi ant plautuvės krašto arba dar toliau. Kad būtų galimybė pastatyti koštuvą patogioje vietoje, tam skirta atkerpama žarnelė. Sumontuota žarnele filtratas gali būti nuleidžiamas didesniu atstumu plautuvėje arba tiesiogiai į nutekėjimo vamzdyną po plautuvę.

Taip pat galima įrenginio modifikacija, kai į tinkliuką įdedamas vienkartinis filtras, tokiu atveju, tinkliukas gali būti retesnis.

Techninis rezultatas – laiko ir energijos sąnaudų sumažinimas plaunant indus

bei prižiūrint plautuves, patogus maisto atliekų surinkimas, kurias numatoma panaudoti kitose srityse.

Brėžinių aprašymas

Brėžinyje Nr. 1 pateiktas vaizdas iš priekio, Nr. 2 – vaizdas iš šono, Nr. 3 – vaizdas iš viršaus, Nr. 4 – vaizdas iš šono, kai naudojamas vienkartinis filtras, Nr. 5 – atskirtos sudedamosios dalys.

Įrenginio aprašymas statikos būklėje

Įrenginys gali būti gaminamas iš plastiko, nerudinančio plieno arba iš kitų medžiagų. Sienelių storis ir konstrukciniai tvirtinimai priklauso nuo medžiagos.

Įrenginio dugno forma gali būti apskritimo, stačiakampė arba kvadratinė.

Bendras įrenginio tūris gali būti nuo 0,1 iki 10 litrų.

Įrenginio aukštis gali būti nuo 5 iki 40 cm.

Įrenginio dugno diametras arba plotis ir ilgis gali būti nuo 3 iki 40 cm.

Koštuvas susideda iš indo su išleidimo anga (1), jame įkištas, ištraukiamas tinkliukas (2), kurio akučių dydis gali būti nuo 0,001 iki 10 mm. Šiam tinkliukui išimti ir įdėti naudojama rankena (3). Išorinėje indo pusėje, ant išleidimo angos montuojamas antgalis (4), prie kurio prijungiama žarnelė (5). Žarnelės ilgis reguliuojamas pagal poreikį – koštuvas komplektuojamas su iki 1m ilgio žarnele, kurią galima sutrumpinti pagal poreikį atkerpant, o ant jos kito galo užmaunama alkūnė (6). Į tinkliuką galima įdėti vienkartinį filtrą (7).

Koštuvą taip pat galima žarnelės pagalba prijungti tiesiogiai prie nutekėjimo vamzdyno.

Įrenginio panaudojimo būdas

Įrenginys statomas ant virtuvės plautuvės krašto. Normalioje būklėje, ištraukiamas tinkliukas (2) yra įdėtas į indą (1). Plaunant indus, turinčius atliekų, tokių kaip kavos ar arbatos tirščiai, į indą, ant tinkliuko supilamas vandens ir tirščių mišinys. Filtratas filtruojasi per tinkliuką (2) ir subėga ant su nuolydžiu įrengto dugno, iš indo filtratas pasišalina paeiliui per: angą, antgalį, žarnelę ir alkūnę. Kai tinkliukas (1) prisipildo, jį galima ištraukti ir iškratyti į šiukšliadėžę, ar į kitą indą. Tam kad

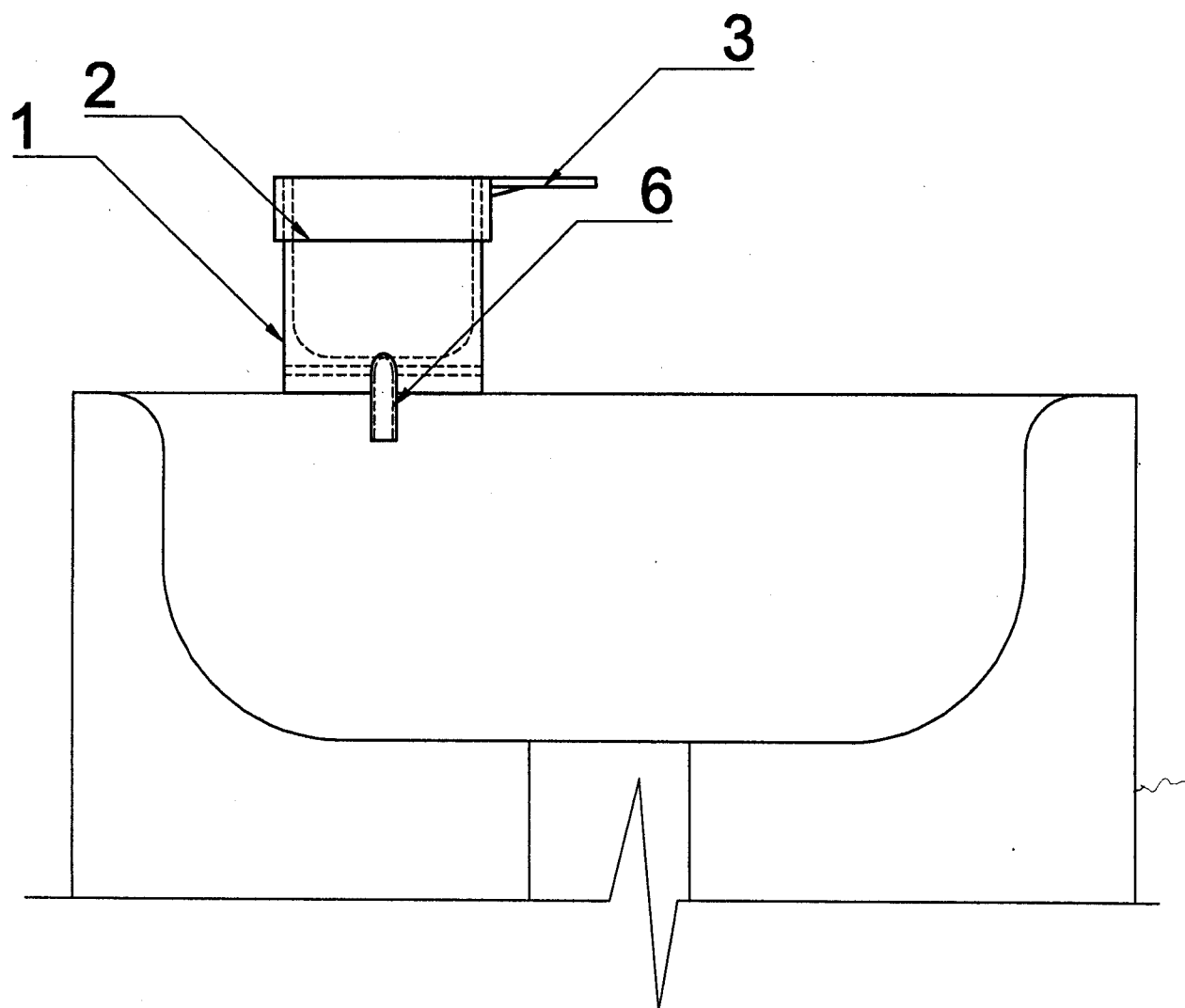
nereikėtų ištraukti tinkliuko ir jį rečiau plauti, galima naudoti vienkartinį filtrą (7).

Įrenginio su žarnele, prijungta prie nutekėjimo vamzdyno, naudojimo būdas analogiškas išskyrus tai, kad nenaudojama alkūnė, o žarnelė jungiama į vamzdį po plautuvę. Tokiu būdu filtratas nepatenka į plautuvę.

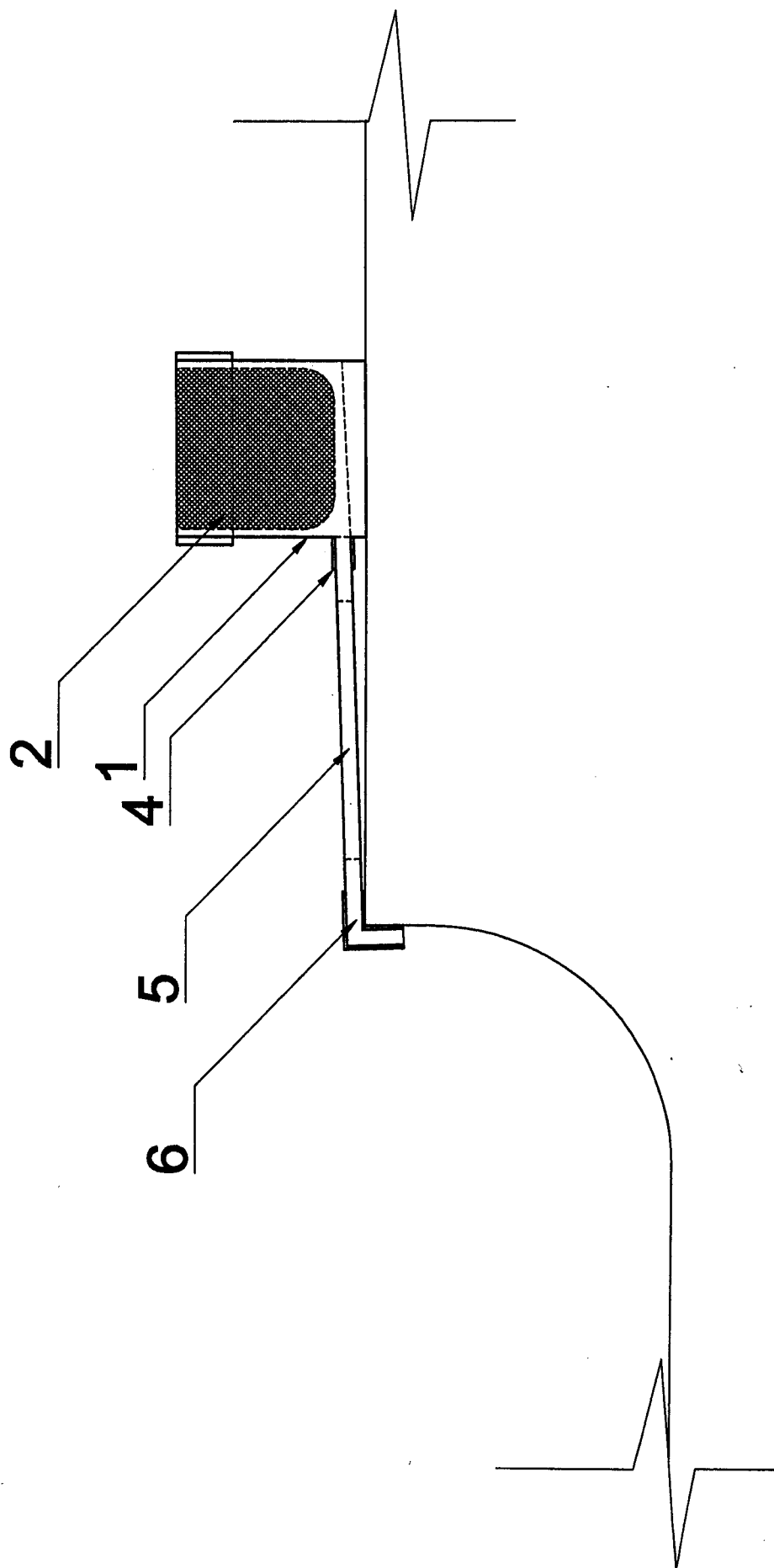
IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Maisto atliekų koštuvas, kurį sudaro indas (1), tinkliukas (2), rankena (3), antgalis (4), žarnelė (5), alkūnė (6) b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi išimamą įrenginio dalį – tinkliuką.

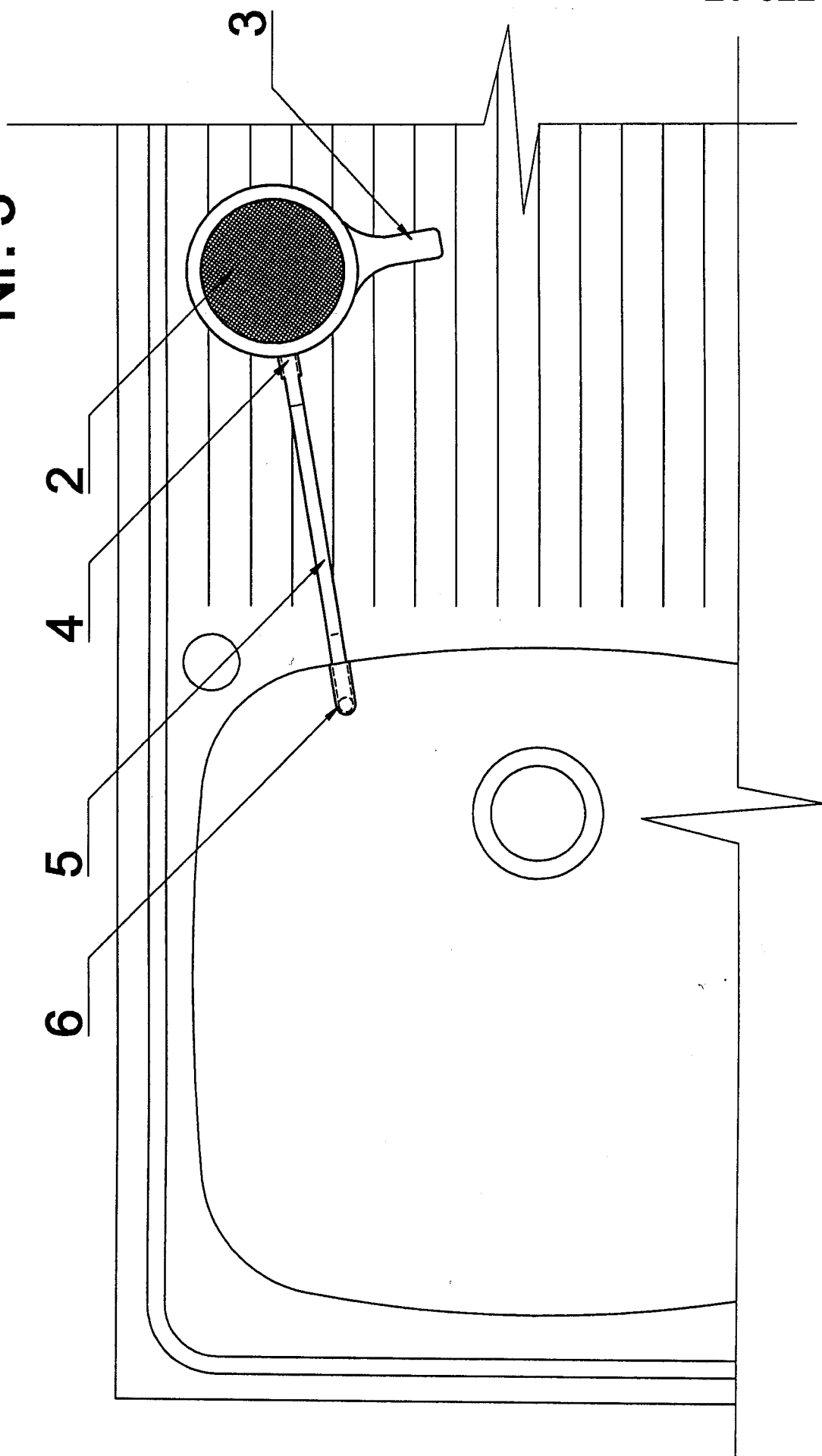
Nr. 1



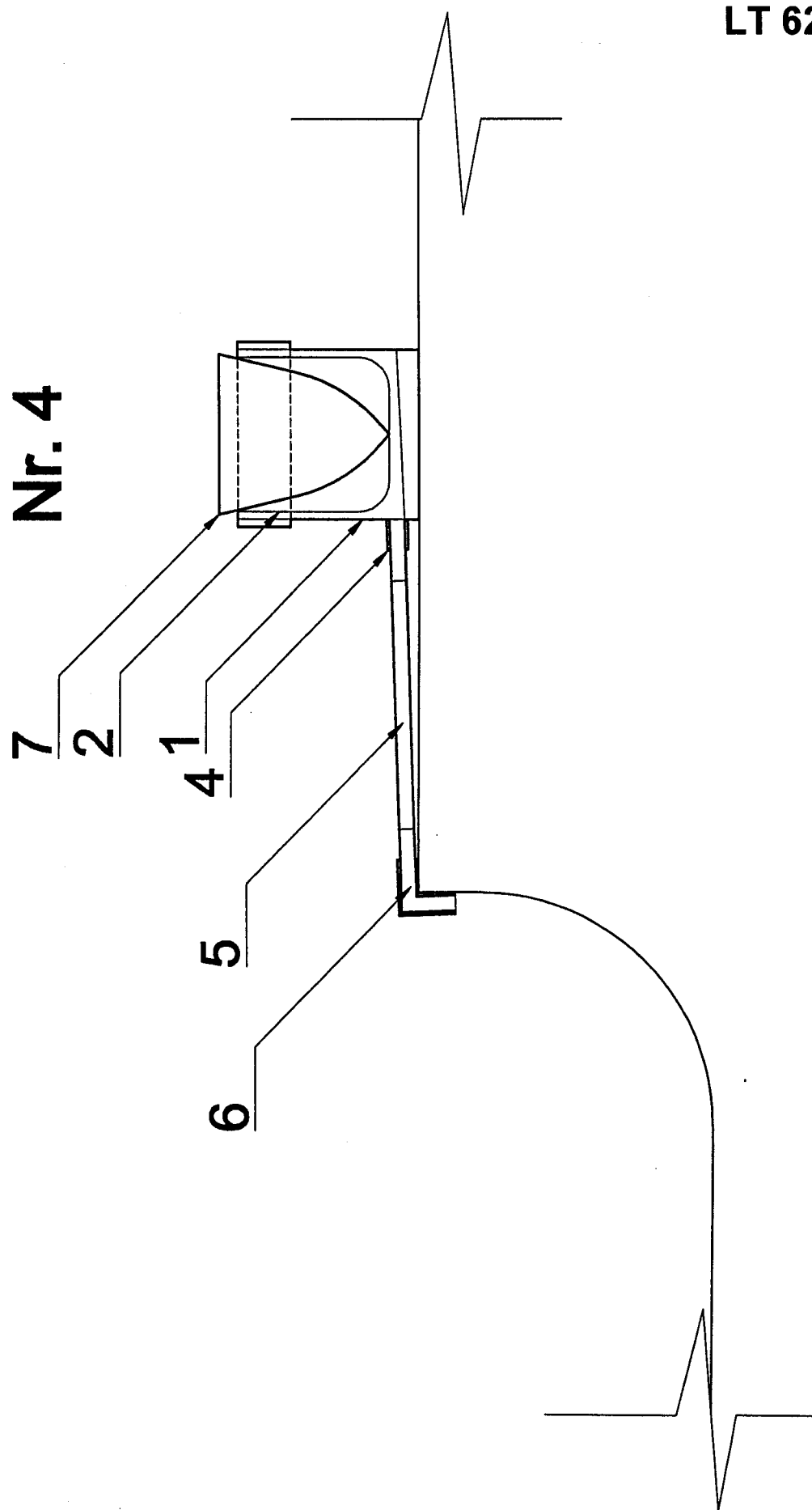
Nr. 2



Nr. 3



Nr. 4



Nr. 5

