



(10) **LT 4907 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **4907**

(51) Int. Cl. ⁷: **G09F 11/02**
G09F 13/10

(21) Paraiškos numeris: **2001 057**

(22) Paraiškos padavimo data: **2001 05 25**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2002 02 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2002 04 25**

(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:

Ruslanas GOLUBEVAS, LT

(73) Patent savininkas:

Ruslanas GOLUBEVAS, Kovo 11-sios g. 52-6, 4058 Vilnius, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

Rita LAURINAVIČIŪTĖ, UAB "Metida", Pilies g. 8/1-2, 2600 MTP Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Informacijos stendas

(57) Referatas:

Išradimas skirtas informacijos stendui, sudarytam iš daugybės tuščiavidurių daugiabriaunių šviesai laidžių ir apšviečiamų iš vidaus liuminescencsinėmis lempomis prižmių, pasukamų apie išilginę ašį.

Išradimas skirtas informacijos perteikimo kintamu būdu sričiai, konkrečiai – informacijos stendui, sudarytam iš daugybės tuščiavidurių daugiabriaunių šviesai laidžių ir apšviečiamų iš vidaus lempomis prizmių, pasukamų apie išilginę ašį.

Yra žinomas reklamos stendas, aprašytas LT 3388 patente, susidedantis iš daugybės daugiakampių prizmių su ašimis jų galuose, pasukamai įstatytų tvirtinimo skersinyje. Reklamos stendo daugiabriaunių prizmių pasukimo mechanizmas suderintas taip, kad bet kuriuo atveju viena kiekvienos daugiabriaunės prizmės plokštuma sudaro su atitinkamomis kitų daugiabriaunių prizmių plokštumomis bendrą paviršių, turintį konkrečią informacinę medžiagą. Pasukus daugiakampes prizmes kampu, priklausančiu nuo jų paviršių skaičiaus, suformuojamas kitas reklamos paviršius, perteikiantis kitą informacinę medžiagą.

Minėtas reklamos stendas turi tą trūkumą, kad juo perteikiama informacinė medžiaga yra prastai matoma tamsiu paros metu ar paprasčiausiai prastai apšviestose vietose, nebent reklamos stendas turi papildomus išorinius apšvietimo šaltinius. Tačiau, turint omenyje, kad išorinių apšvietimo šaltinių skleidžiama šviesa yra problematiška tolygiai padengti visą reklamos paviršių ir, be to, jos sklidimui turi įtakos oro sąlygos, pavyzdžiui, lietai lyjant, esant rūkui ar sningant apšvietimo kokybė žymiai suprastėja, reklamos paviršiaus kokybiško iliuminavimo ir, tuo pačiu, vaizdinės informacinės medžiagos perteikimo problema išlieka.

Šiuo išradimu yra pašalintas aukščiau minėtas trūkumas. Pagal šį išradimą informacijos stendas yra sudarytas iš daugybės tuščiavidurių daugiabriaunių prizmių, pagamintų iš šviesai laidžios medžiagos, optimaliausiu atveju - stiklo ar plastiko. Į kiekvienos prizmės vidų per visą jos ilgį yra įstatytas šviesos šaltinis. Tai gali būti bet kokia liuminescencinė ar pan. lempa, prijungta prie nuolatinės arba kintamos srovės šaltinio. Liuminescencinės lempos panaudojimas optimalus yra tuo, kad ji skleidžia "šaltą" šviesą ir, tokiu būdu, neįkaitina paties informacijos stendo. Liuminescencinės lempos skleidžiama šviesa praeina pro informacijos stendo daugiabriaunę prizmę ir apšviečia iš vidaus informacinę medžiagą, suformuotą, pavyzdžiui, iš lipnios pralaidžios šviesai spalvotos plėvelės, uždėtos

ant atitinkamomis daugiabriaunių prizmių plokštumomis suformuoto reklamos ar kitokios vaizdinės informacijos perteikimo paviršiaus.

Šio išradimo informacijos stendas puikiai atlieka savo funkciją bet kuriuo paros metu. Kadangi liuminescencinės lempos yra įstatytos į kiekvieną daugiabriaunę prizmę, informacijos stendas yra apšviestas tolygiai per visą reklamos paviršiaus plotą. Tokie išoriniai atmosferos faktoriai, kaip lietus, rūkas ar pan. neturi ypatingos įtakos reklamos ar kitos vaizdinės informacijos kokybei. Liuminescencinių lempų spinduliuojama šviesa ne tik paryškina informacijos stendu perteikiamą informaciją, bet ir pagyvina aplinką, kurioje informacijos stendas yra sumontuotas.

Toliau išradimas bus aprašytas detaliau su nuoroda į pridedamus brėžinius, kuriuose:

Fig.1 yra bendras informacijos stendo, sudaryto iš daugybės daugiabriaunių prizmių, vaizdas iš priekio su daliniu vienos daugiabriaunės prizmės pjūviu, atidengiančiu įstatytą joje liuminescencinę lempą;

Fig.2 yra pjūvio per fig.1 liniją A-A vaizdas; ir

Fig.3 yra perspektyvinis informacijos stendo vienos daugiabriaunės prizmės vaizdas su paruošta įstatymui liuminescencine lempa.

Kaip matyti fig.1, informacijos stendas yra sudarytas iš daugybės daugiabriaunių prizmių 1, pagamintų iš šviesai laidžios medžiagos, pavyzdžiui, stiklo ar tinkamo plastiko, sumontuotų rėme 2 viena greta kitos. Sukamąjį judesį visoms prizmėms suteikia elektros variklis 3 per atitinkamą pavara 4, kuri nėra šio išradimo objektas, todėl plačiau aprašyta nebus.

Kaip geriau matyti fig.2, kuri yra pjūvio per fig.1 liniją A-A vaizdas, ir fig.3, į kiekvienos daugiabriaunės prizmės 1, kuri šiuo konkrečiu atveju yra tribriaunė prizmė, vidų per visą jos ilgį fig.3 rodykle pavaizduota kryptimi yra įstatyta liuminescencinė ar pan. lempa 5. Liuminescencinės lempos panaudojimas, lyginant su kitomis panašiomis lempomis, optimaliausias yra tuo, kad ji skleidžia "šaltą" šviesą ir, tokiu būdu, neįkaitina paties informacijos stendo. Liuminescencinė lempa 5 įtvirtinta iš viršaus atramos plokštėje 6 įvone 7 ir yra laisvai įleista į daugiabriaunę prizmę 1, todėl pastaroji gali būti pasukta apie išilginę ašį nepriklausomai nuo

liuminescencinės lempos 5. Liuminescencinė lempa 5 kontaktais 8 ir 9 yra prijungta prie brėžinyje neparodyto nuolatinės arba kintamos srovės šaltinio.

Liuminescencinės lempos 5 skleidžiama šviesa praeina pro informacijos stendo daugiabriaunę prizmę 1 ir apšviečia iš vidaus informacinę ar reklaminę medžiagą, suformuotą, pavyzdžiui, iš lipnios pralaidžios šviesai spalvotos plėvelės, uždėtos ant atitinkamomis daugiabriaunių prizmių 5 plokštumomis 1a, 1b arba 1c suformuotų paviršių.

Kadangi liuminescencinės lempos 5 yra įstatytos į kiekvieną daugiabriaunę prizmę 1, informacijos stendas yra apšviestas tolygiai per visą reklamos paviršiaus plotą, suformuotą atitinkamai daugiabriaunių prizmių 1 paviršiais 1a, 1b arba 1c. Tokios konstrukcijos informacijos stendas gali būti naudojamas ir lauke, nes tokie išoriniai atmosferos faktoriai, kaip lietus, rūkas ar pan. neturi ypatingos įtakos reklamos ar kitokios vaizdinės informacijos kokybei, ir patalpose. Pakeisti perdegusią liuminescencinę lempą yra paprasta, nes ją fiksuoja jos padėtyje tik įvorė 7. Liuminescencinių lempų 5 spinduliuojama šviesa ne tik paryškina stendu perteikiamą informaciją, bet ir pagyvina aplinką, kurioje informacijos stendas yra sumontuotas.

Nors išradimas aprašytas su nuoroda į vienintelį jo įgyvendinimo variantą, šios srities specialistui bus aišku, kad jis gali būti modifikuotas, neišeinant iš išradimo apibrėžtimi nustatytų ribų.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Informacijos stendas, susidedantis iš daugybės sumontuotų viena greta kitos daugiabriaunių prizmių ir jų pasukimo apie išilginę ašį mechanizmo, besiskiriantis tuo, kad turi daugybę tuščiavidurių daugiabriaunių prizmių (1), pagamintų iš šviesai laidžios medžiagos, į kurias yra įstatyti šviesos šaltiniai (5).
2. Stendas pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad daugiabriaunė prizmė yra tribriaunė prizmė.
3. Stendas pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad šviesos šaltinis yra liuminescencinė lempa.

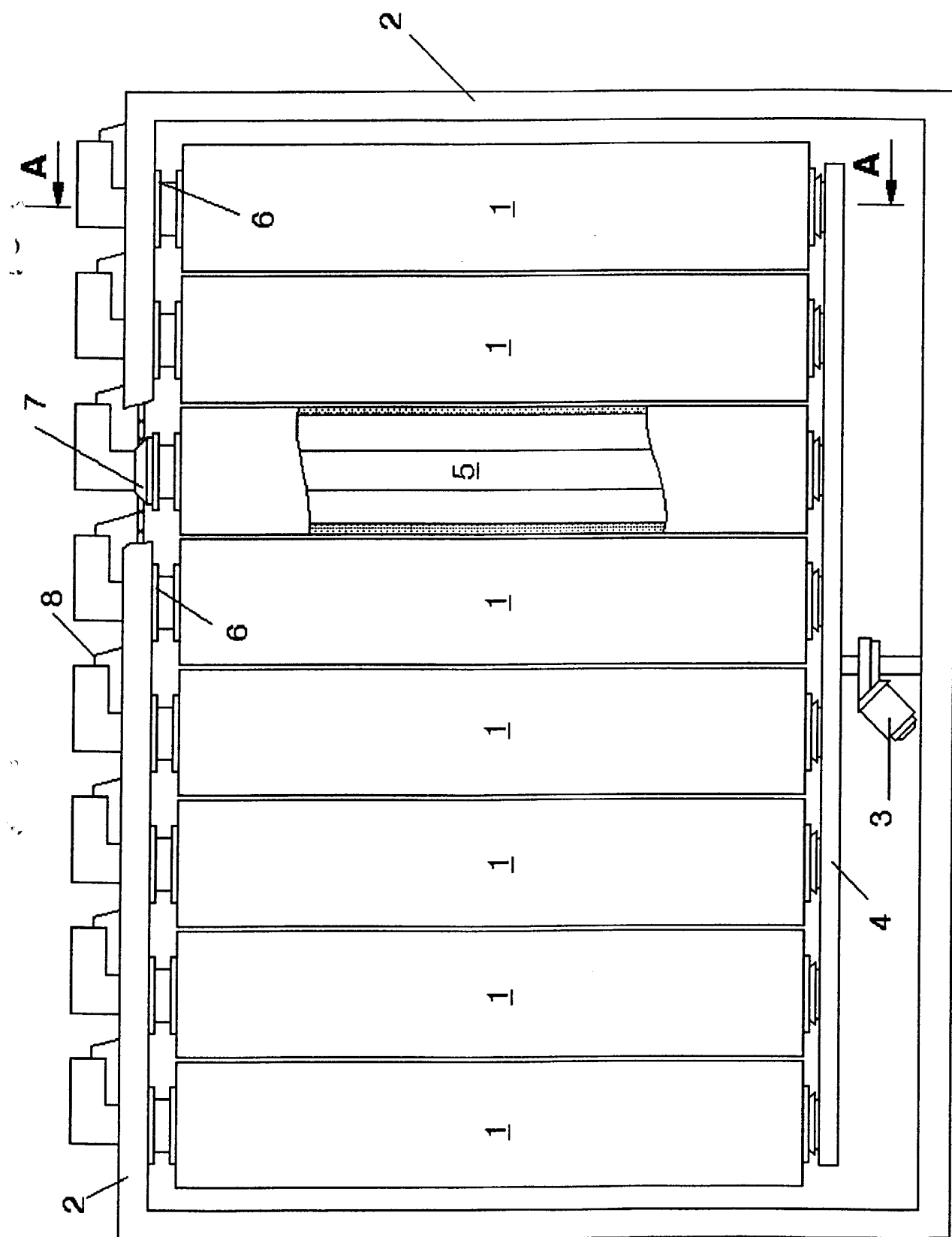


Fig.1

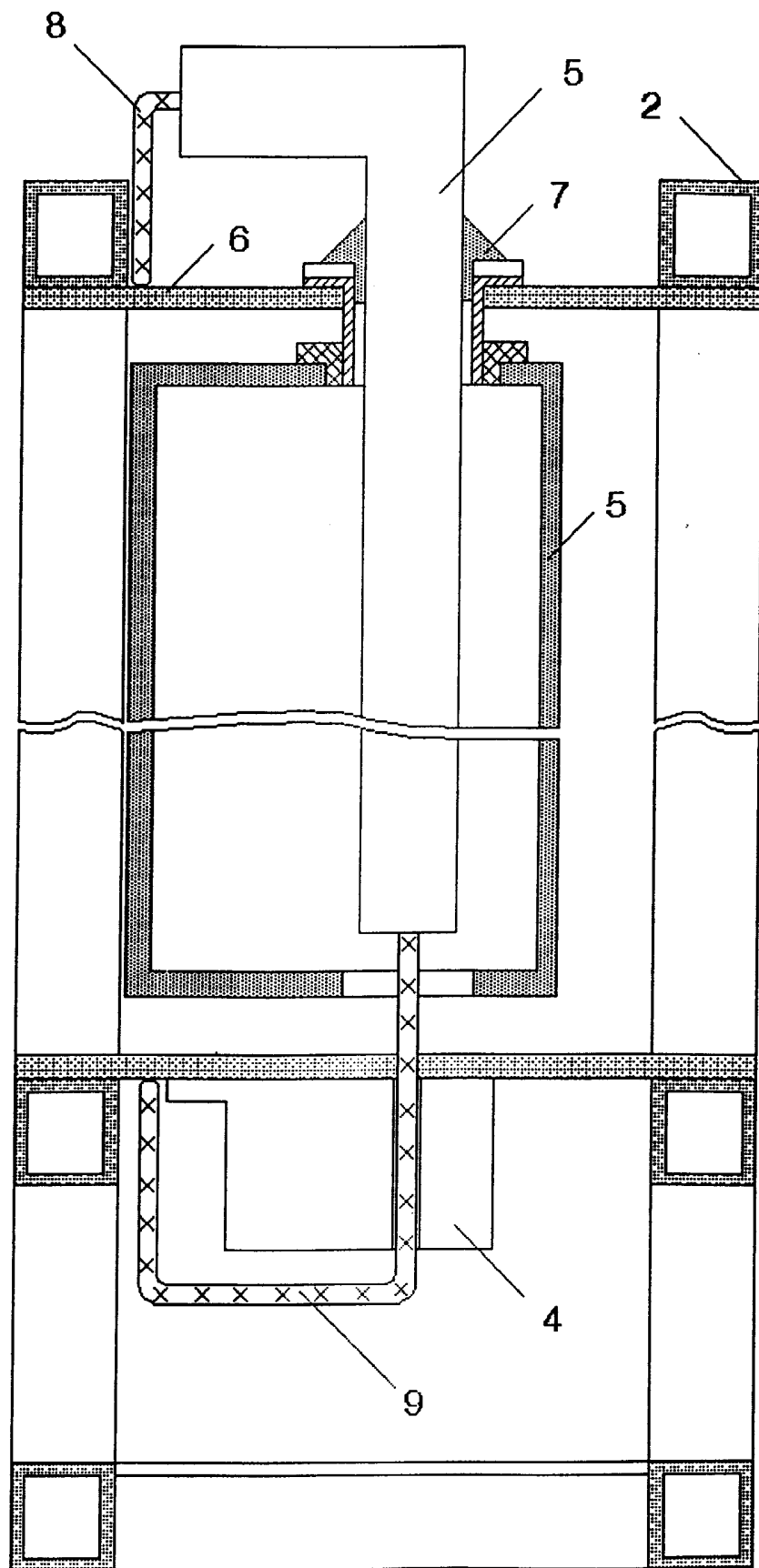


Fig.2

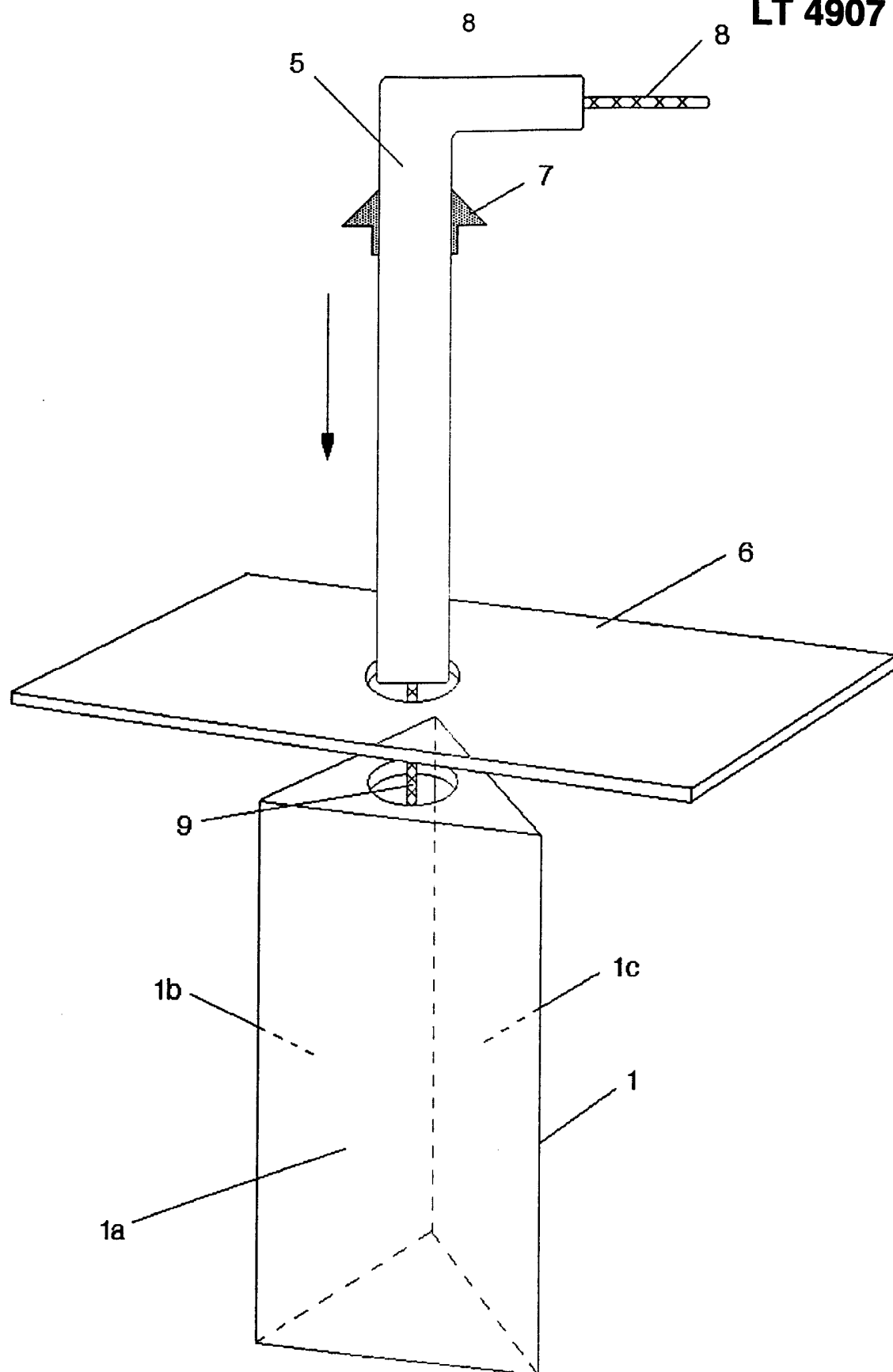


Fig.3.