

(19)



(10) **LT 5099 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patento numeris: **5099**

(51) Int. Cl.⁷: **B63B 35/73**
B63B 35/74

(21) Paraiškos numeris: **2002 060**

(22) Paraiškos padavimo data: **2002 05 21**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2003 11 25**

(45) Patento paskelbimo data: **2004 01 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:

Albertas VASILIAUSKAS, LT
Arūnas VASILIAUSKAS, LT

(73) Patento savininkas:

Albertas VASILIAUSKAS, J. Mateikos g. 22-2, 3028 Kaunas, LT
Arūnas VASILIAUSKAS, Kovo 11-osios g. 74-46, 3036 Kaunas, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

—

(54) Pavadinimas:

Sudedama plaukiojimo priemonė

(57) Referatas:

Išradimas priklauso sudedamoms plaukiojimo priemonėms, kurios gali būti naudojamos išvykose prie vandens, žvejybai bei kitoms pramogoms. Sudedama plaukiojimo priemonė sudaryta iš ne mažiau kaip trijų plūdžių (1) ir rėmo elementų (2), kurių skaičius neviršija plūdžių skaičiaus. Rėmo elementai (2), viršutinėje dalyje sujungti šamyrų (3), išskečiami, o jų išskėtimo kampas fiksuojamas įstatant rėmo elementų (2) viršutinius galus į balnelio (4) lizdus (5). Apatiniai rėmo elementų (2) galai įstatomi į plūdės (1) arba pakabinami prie jų. Kai plūdės (1) sujungiamos su rėmo elementų (2) apatiniais galais jas pakabinant, išplečiama naudojamų plūdžių įvairovė, supaprastinama konstrukcija, didinamas kompaktiškumas. Be to, sudedamos plaukiojimo priemonės kompaktiškumas didinamas, kai rėmo elementai yra keičiamo ilgio.

Išradimas priklauso sudedamoms plaukiojimo priemonėms, kurios gali būti naudojamos išvykose prie vandens, žvejybai bei kitoms pramogoms.

Žinomos plaukiojimo priemonės buv. SU autorinis liudijimas Nr. 1519720 A 63B 35/04, 1989 11 07 bei buv. SU autorinis liudijimas Nr. 1691218 B 63B 35/73, 1991 11 15.

Minėtų priemonių trūkumas – sudėtingos plūdės bei vientisi, reikalaujantys didelio standumo rėmo elementai, užimantys daug erdvės transportuojant ir sandėliuojant plaukiojimo priemonę.

Taip pat žinomos plaukiojimo priemonės US Nr. 3831539 B 63B 35/00, 1974 08 27 bei SU autorinis liudijimas Nr. 990583 B 63B 35/72, 1983 01 23.

Minėtas plaukiojimo priemonės sudaro rėmo elementai sujungimo mechanizmais sujungti tarpusavyje trikampaiais, kurių viršūnėse pritvirtintos plūdės. Šiose plaukiojimo priemonėse rėmo elementų daug, standumui užtikrinti būtinai naudojami įtempimo trosai, konstrukcija ir jos surinkimas sudėtingi.

Artimiausia patentuojamoms yra sudedama plaukiojimo priemonė US Nr. 5308268 B 63H 21/175, 1994 05 03 susidedanti iš rėmo elementų, surištų tarpusavyje sujungimo mechanizmais, sudarančių rėmo trikampes dalis. Pirma rėmo trikampė dalis yra horizontalioje plokštumoje, o trikampio viršūnėse išardomai pritvirtintos plūdės. Kitos trikampės rėmo dalys išsidėsto plokštumose, pasvirusiose horizontalios plokštumos atžvilgiu ir viršuje sueina į sujungimo vietą, kur pritvirtintas balnelis.

Ši sudedama plaukiojimo priemonė taip pat turi trūkumų: dėl didelio kiekio rėmo elementų ji yra sudėtinga, jos sudėjimas ir ardymas užtrunka ilgai. Sudėta plaukiojimo priemonė užima daug erdvės.

Išradimo tikslas yra plaukiojimo priemonės supaprastinimas ir eksploatacinių savybių pagerinimas.

Šį uždavinį išsprendžia sudedama plaukiojimo priemonė, susidedanti iš ne mažiau kaip trijų plūdžių, rėmo elementų, kurių apatiniai galai išardomai sujungti su atitinkamomis plūdėmis, balnelio, įtvirtinto viršutinėje rėmo dalyje, ir atramos kojoms, tuo, kad rėmo elementai viršutinėje dalyje šarnyriškai sujungti tarpusavyje, o balnelis įtvirtintas ant rėmo elementų viršutinių galų, įstatant juos į balnelio lizdus, be to, ant vieno iš rėmo elementų pritvirtinta atrama kojoms, bei tuo, kad plūdės sujungiamos su atitinkamo rėmo

elementų apatiniais galais juos pakabinant, o taip pat tuo, kad rėmo elementai yra keičiamo ilgio.

Patentuojamos sudedamos plaukiojimo priemonės pranašumai pasireiškia tuo, kad rėmo elementų skaičių sumažinus bei juos viršutinėje dalyje sujungus šarnyru, kai rėmo elementų išskėtimo kampas fiksuojamas įstatant jų viršutinius galus į balnelio lizdus, supaprastinama plaukiojimo priemonės konstrukcija.

Tuo atveju, kai plūdės sujungiamos su rėmo elementų apatiniais galais jas pakabinant, galima naudoti paprastesnes plūdes, kurios plaukiojimo priemonę transportuojant sudedamos viena į kitą, kad užimtų mažiau erdvės. Galima naudoti plūdes dumplių pavidalo, kurios transportuojamos suspaustos. Be to, plūdė gali būti sudaryta iš vieno ar keleto atskirų pripučiamų elementų sujungtų tarpusavyje ir pakabintų ant rėmo elemento apatinio galo. Šis supaprastinimas nesumažina sudedamos plaukiojimo priemonės stabilumo ant vandens.

Sudedamos plaukiojimo priemonės kompaktiškumą padidina keičiamo ilgio, t.y. sudedami, atlenkiami, teleskopiškai ištraukiami ir panašūs rėmo elementai, kai sumažinus jų ilgį sumažiname erdvę reikalingą transportuojant ar sandėliuojant.

Konstrukcijos supaprastinimas pasiekiamas sumažinant rėmo elementų skaičių, neprarandant plaukiojimo priemonės stabilumo ant vandens. Tai pasiekama šarnyriškai sujungiant viršutines rėmo elementų dalis bei jų viršutinius galus įstatant į balnelio lizdus.

Kadangi pateiktos plaukiojimo priemonės konstrukcija labai paprasta, sudėjimui reikia mažai laiko, dėl kompaktiškumo ji yra patogi transportuojant ir sandėliuojant. Visa tai ir pagerina jos eksploatacines savybes.

Išradimas toliau aprašomas remiantis vienu brėžiniuose pateiktu konstrukcijos variantu, kuriame:

Fig. 1 – sudedamos plaukiojimo priemonės bendras vaizdas;

Fig. 2 – sudedamos plaukiojimo priemonės vaizdas iš viršaus;

Fig. 3 – sudedamos plaukiojimo priemonės, kai plūdės sujungiamos su rėmo elementų apatiniais galais jas pakabinant, projekcija;

Fig. 4 – sudedama plaukiojimo priemonė paruošta transportavimui ar sandėliavimui;

Fig. 5 – dumplių pavidalo plūdė transportavimo (a) ir eksploataavimo (b) metu.

Foto parodyta sudedama plaukiojimo priemonė eksploatacijoje.

Sudedamą plaukiojimo priemonę (fig. 1) sudaro ne mažiau kaip trys plūdės 1 prie kurių išardomai prijungti apatiniai rėmo elementų 2 galai. Rėmo elementai 2 viršutinėje dalyje šarnyru 3 sujungti tarpusavyje, o jų išskėtimo kampas užfiksuotas uždėtu ant jų

balneliu 4, įstatant rėmo elementų 2 viršutinius galus į balnelio 4 lizdus 5 (fig. 2). Ant vieno iš rėmo elementų 2 pritvirtinta atrama kojoms 6.

Sudedama plaukiojimo priemonė, kai plūdės 1 jungiamos su rėmo elementų 2 apatiniais galais jas pakabinant sujungimo mechanizmais 7 parodyta fig. 3 eksploatacijoje, o ta pati plaukiojimo priemonė išardyta ir paruošta transportavimui ar sandėliavimui su sudėtomis viena į kitą plūdėmis 1 parodyta fig. 4.

Vienas iš galimų pakabinamos plūdės 1 variantų, kai plūdė dumplių pavidalo, parodytas fig. 5a ją transportuojant ar sandėliuojant, o fig. 5b – eksploatuojant.

Sudedama plaukiojimo priemone naudojamasi taip. Išardyta plaukiojimo priemonė (fig. 4) atgabenama į eksploatacijos vietą ir sudedama. Į jos komplektaciją įeina irklas. Jeigu rėmo elementai 2 yra keičiamo ilgio, jie sudedami, atlenkiami ar teleskopiškai ištraukiami iki darbinio ilgio. Rėmo elementai 2 išskečiami ir fiksuojami įstatant jų viršutinius galus į balnelio 4 lizdus 5. Kiekvienas apatinis rėmo elementų 2 galas sujungiamas su plūde 1 (fig. 1) arba sujungimo mechanizmu, pvz. segtuku 7, prikabinamas prie jos (fig. 3).

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Sudedama plaukiojimo priemonė, susidedanti iš ne mažiau kaip 3-jų plūdžių, rėmo elementų, kurių apatiniai galai išardomai sujungti su atitinkamomis plūdėmis, balnelio, įtvirtinto viršutinėje rėmo dalyje, ir atramos kojoms, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rėmo elementai viršutinėje dalyje šarnyriškai sujungti tarpusavyje, o balnelis įtvirtintas ant rėmo elementų viršutinių galų, įstatant juos į balnelio lizdus, be to, atrama kojoms pritvirtinta ant vieno iš rėmo elementų.

2. Sudedama plaukiojimo priemonė pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plūdės sujungiamos su atitinkamų rėmo elementų apatiniais galais jas pakabinant.

3. Sudedama plaukiojimo priemonė pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rėmo elementai yra keičiamo ilgio.

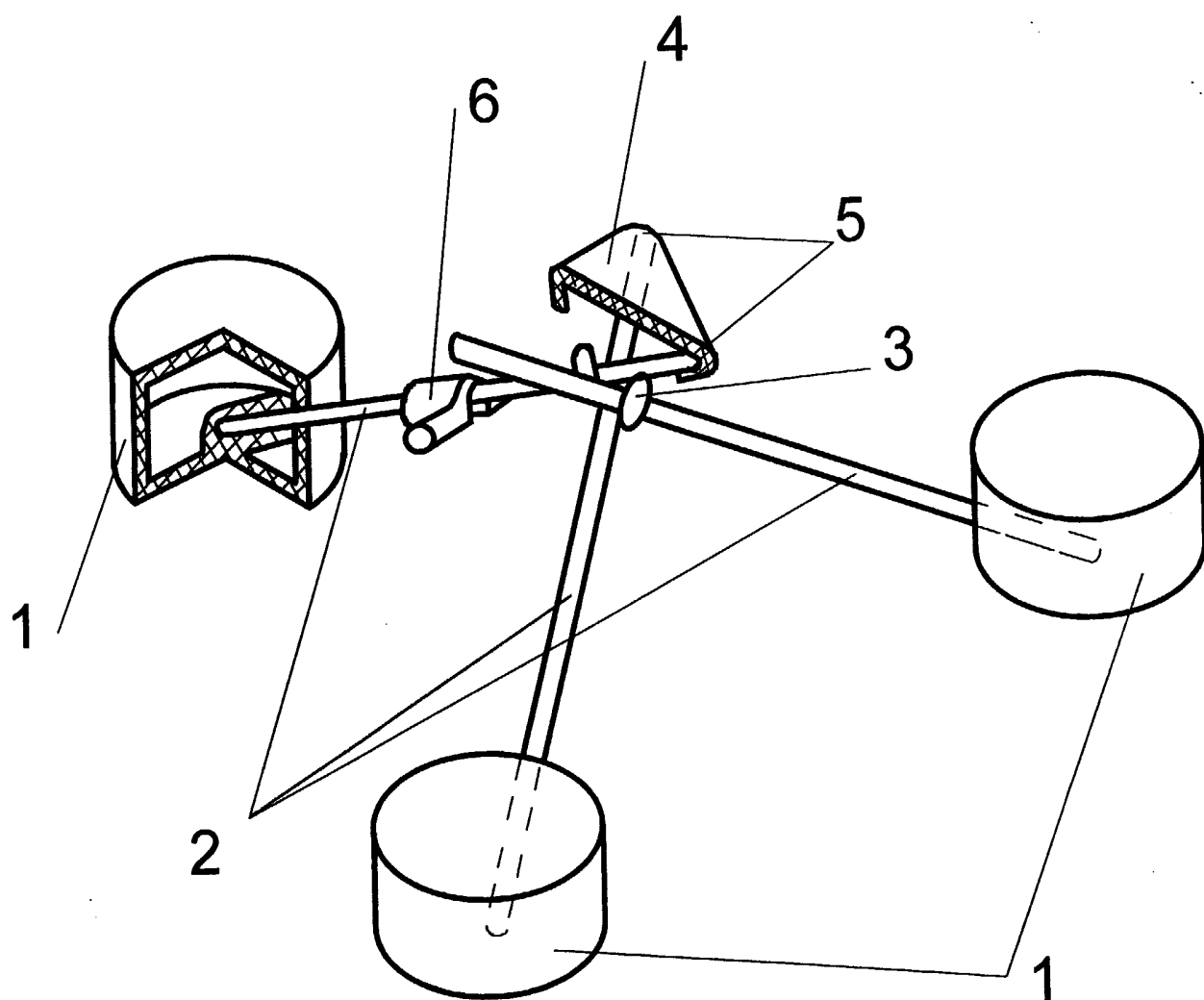


Fig. 1

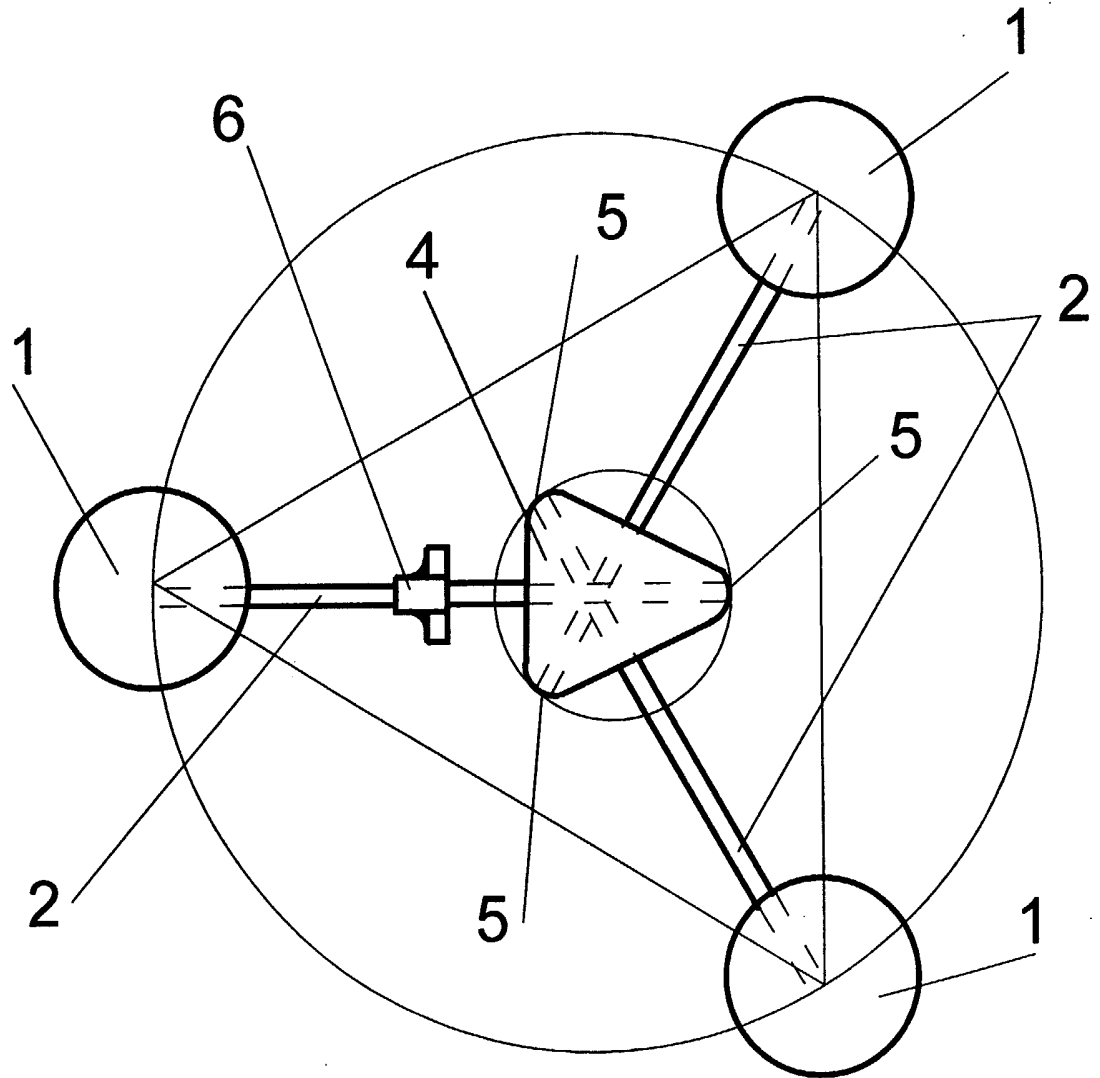


Fig. 2

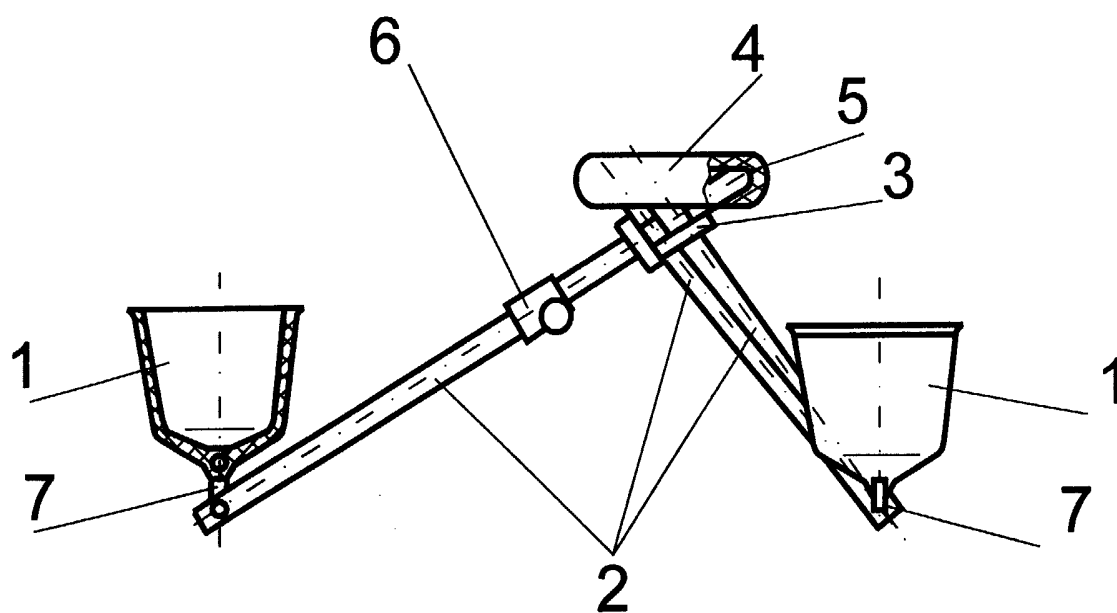


Fig. 3

LT 5099 B

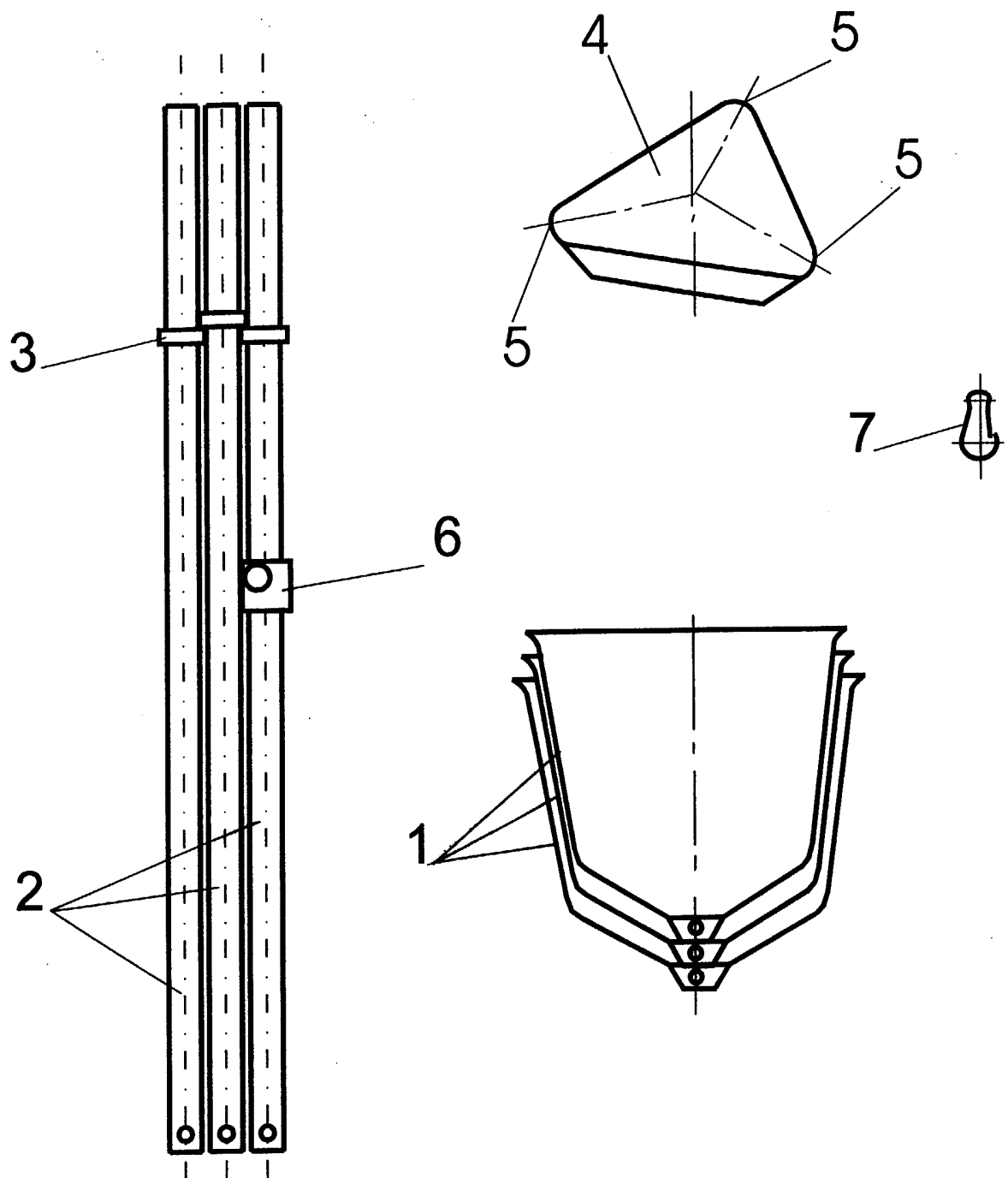


Fig. 4

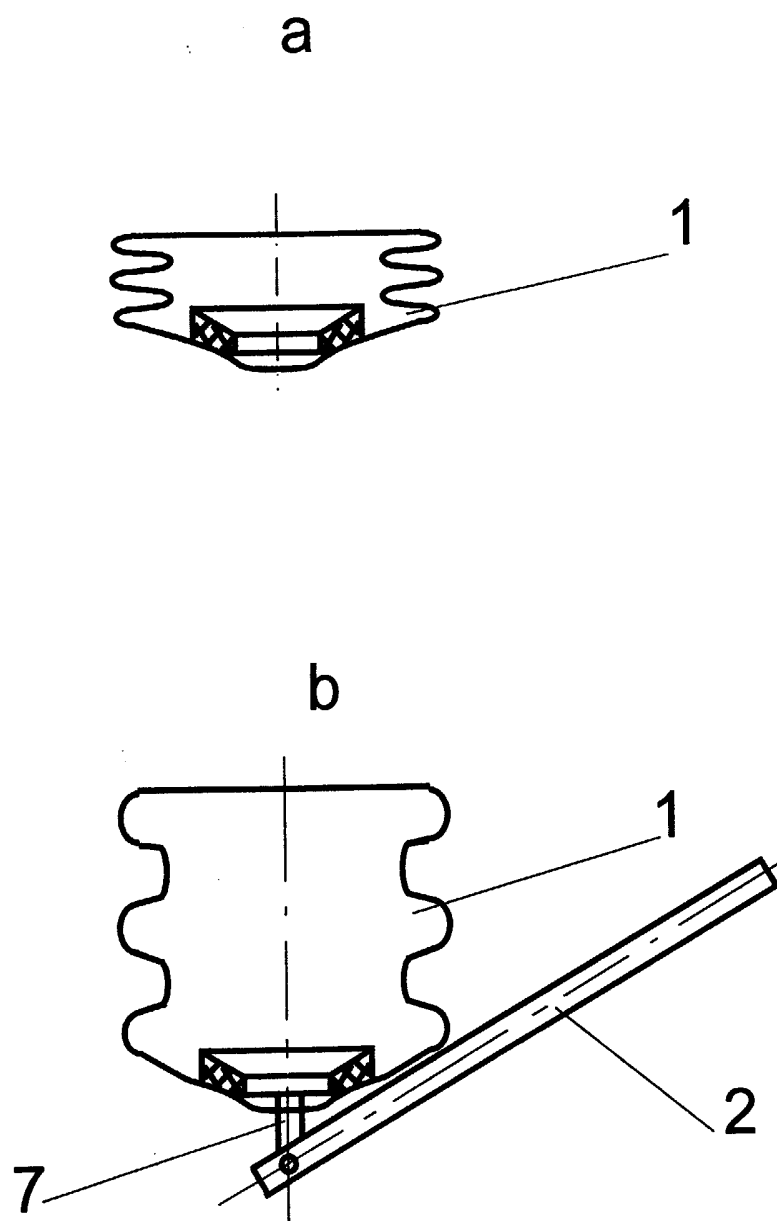


Fig. 5