

(19)



(10) **LT 5094 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5094**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **H01Q 1/10**

(21) Paraiškos numeris: **2003 038**

(22) Paraiškos padavimo data: **2003 05 12**

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

(45) Patent 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:

**Kazys KAZANAVIČIUS, LT**

**Vaclovas TRIČYS, LT**

**Donatas JURGAITIS, LT**

(73) Patent savininkas:

**Šiaulių universitetas, Vilniaus g. 88, 5410 Šiauliai, LT**

(74) Patentinis patikėtinis:

**Nijolė Viktorija MICKEVIČIENĖ, Panerių g. 79a, LT-3026 Kaunas, LT**

(54) Pavadinimas:

**Teleskopinis stiebas**

(57) Referatas:

Teleskopinis stiebas yra sudarytas iš apatinės nejudančios ir jos viduje esančių judančių sekcijų. Tarp gretimų stiebo sekcijų yra linijinis silfonas, kurį sudaro išverstos rankovės formos žarna.

Išradimas priklauso radijo technikos sričiai ir gali būti naudojamas antenų bei kitos įrangos iškėlimui.

Yra žinomas teleskopinis stiebas, kurį sudaro sekcijos su ritinėliais ir rankinė gervė (SU 930442, 1982 m, H 01 Q 1/10). Šio stiebo trūkumas – sudėtinga lynų- ritinėlių konstrukcija.

Artimiausias žinomas techninis sprendimas – pneumatinis arba hidraulinis teleskopinis stiebas, kurį sudaro apatinėje nejudančioje sekcijoje įmontuotos judančios viena į kitą išstumiančios sekcijos. Pirmąją judančią sekciją kelia pneumatinė arba hidraulinė sistema, o kitas sekcijas išstumia lynų mechanizmas (SU 350090, 1972 m, H 01 Q 1/00). Tokio teleskopinio stiebo konstrukcijos trūkumas – sudėtinga sekcijų kėlimo sistema.

Patentuojamas teleskopinis stiebas, kuriame tarp jo sekcijų yra linijiniai silfonai, kuriuos sudaro išverstos rankovės formos žarna.

Patentuojamas teleskopinis stiebas (1 fig.) turi apatinę nejudančią sekciją 1, kreipiančiąją įvorę 2 su joje įmontuota judančiąja sekcija 3. Ant nejudančios sekcijos apatinio galo yra linijinis silfonas 4, kurio vienas galas yra pritvirtintas prie apatinės nejudančios sekcijos, o kitas prie jos viduje esančios judančiosios sekcijos taip, kad susidarytų išverstos rankovės vaizdas. Į kiekvienos judančios sekcijos vidų analogiškai gali būti įmontuota kita sekcija. Gretimos sekcijos yra sujungtos silfonu, kurį sudaro išverstos rankovės formos žarna.

Teleskopinis stiebas veikia taip:

Iš suspausto oro įrenginio ar šaltinio į apatinės nejudančios sekcijos 1 vidų (1 fig.) paduoda suspaustą orą, kuris prispaudžia silfoną 4 prie nejudančios sekcijos 1 vidinio ir judančios sekcijos 3 išorinio paviršių. Judančią sekciją oras išstumia proporcinga sekcijos galo plotui jėga. Tuo pat metu nuo judančios sekcijos 3 išorinio paviršiaus (2 fig.) prie jo prispausto silfono 4 dalis suspaustam orui formuojant menamą žiedinį ritinėlį D nuriada ant nejudančios apatinės sekcijos 1 vidinio paviršiaus. Analogiškai stumiamos ir kitos viduje kiekvienos sekcijos esančios stiebo sekcijos. Išleidus iš sistemos orą stiebo sekcijos į pradinę padėtį sustumiamos svorio jėga.

Patentuojama teleskopinio stiebo konstrukcija yra nesudėtinga ir pigi.

### IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Teleskopinis stiebas, turintis apatinę nejudančią ir jos viduje esančias judančias sekcijas, *besiskiriantis* tuo, kad tarp gretimų stiebo sekcijų yra linijinis silfonas, kurį sudaro išverstos rankovės formos žarna.

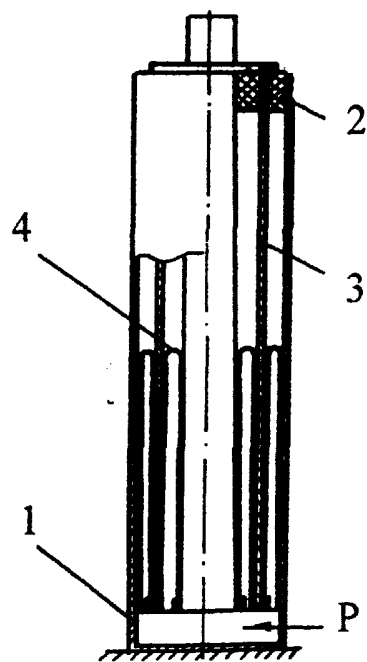


Fig.1

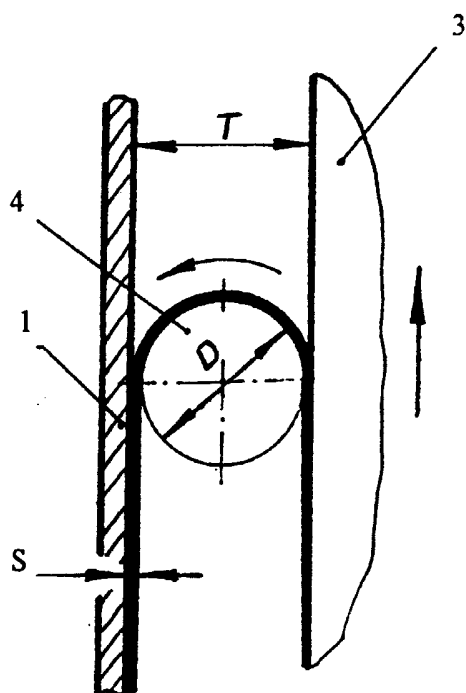


Fig. 2