



SUOMI—FINLAND

(FI)

**Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen**

**[B] (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLÄGGNINGSSKRIFT 62408**

**c Patentti myönnetty 10 12 1982
(45) Patent meddelat**

**(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ F 21 S 3/02,
F 21 V 17/00**

(21) Patenttihakemus — Patentansöknin	790897
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	16.03.79
(23) Alkupäivä — Giltighetsdag	16.03.79
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	21.09.79
(44) Nähtävöksiänon ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utskriften publicerad	31.08.82
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	20.03.78

**Ruotsi-Sverige(SE) 7803180-4
Toteennäytetty-Styrkt**

- (71) Thorn Svenska AB, Fack, S-171 04 Solna, Ruotsi-Sverige(SE)
(72) Sven Ivar Thomasson, Horn, Bertil Stavborg, Södra, Ruotsi-Sverige(SE)
(74) Berggren Oy Ab
(54) Loisteputkivalaisin - Lysrörsarmatur

Esillä olevan keksinnön kohteena on sellainen loisteputkivalaisin, johon kuuluu valaisinrunko, joka on pitkänomainen ja maljamainen, ja valaisinrunkoon kiinnitetty, pääasiassa kourumainen kupu, joka on läpivalaisevaa ainetta, edullisesti muovia. Näin muodostuneeseen vaippaan on asennettu loisteputket ja niiden sähköliitännät, jolloin vaatimuksena on, ettei vettä tms. saa tunkeutua loisteputkien luo. Tämän takia on valaisinrungon ja kuvun välissä oltava tiivisteitä, joilla on tähän asti ollut mutkikas rakenne tai jotka ovat olleet melko tehottomia.

Esillä olevan keksinnön tarkoituksena on saada aikaan edullisesti kattoon tai seinään asennettavia, yllä mainituntyyppisiä loisteputkivalaisimia varten suoja veden sisääntunkeutumista vastaan riippumatta siitä, mistä suunnasta vesi tulee, käyttämättä tähän tarkoitukseen tiivisteitä, mutta sallimalla loisteputkivalaisimessa mahdollisesti esiintyvän lauhdeveden poistuminen.

Loisteputkivalaisimessa, johon kuuluu pitkänomainen, pääasiassa kourumainen valaisinrunko ja tähän kiinnitetyt päädyt sekä pitkänomainen, läpivalaiseva kupu, jolloin valaisinrungon pitkät sivut on

sovitettu muodostamaan ulospäin avoimet sivukourut kummallakin ulkosivullaan, joiden ulkosivujen pitkään reunaan kuvun koukkuelimiksi muodostetut kummatkin pitkät reunat on sovitettu tarttumaan tiivistävästi, tämä tehtävä ratkaistaan keksinnön mukaisesti siten, että valaisinrunkoon tiiviisti kiinnitetyt päädyt jättävät sivukourujen päät vapaiksi ja että päätyjen sisäsivulla on hieman ao. päädyn ulkoreunan sisäpuolella kuvun poikkiprofiilia myötäilevä tukilista, jonka kupua päin olevassa pinnassa on kouru, jonka sisemmän tyhjennysaukoilla varustetun sivuseinän pitkään reunaan kupu rajoittuu, mutta jonka toinen sivuseinä sijaitsee lyhyen välimatkan päässä kuvun lyhyestä sivureunasta sen ansiosta, että viimeksi mainitulla sivuseinällä on välikeolakkeita.

Keksintöä havainnollistetaan oheisessa piirustuksessa esitetyn suoritusesimerkin avulla.

Kuvio 1 esittää sivukuvaa osittain pystyleikkauksena keksinnön mukaisesta loisteputkivalaisimesta, josta on kuitenkin leikattu pois keskiosa.

Kuvio 2 esittää pystypoikkileikkausta loisteputkivalaisimen läpi.

Piirustuksessa esitettyyn loisteputkivalaisimeen kuuluu pitkänomainen, pääasiassa kourumainen valaisinrunko 1 ja tähän kiinteästi, mutta irrotettavasti yhdisteyt päädyt 2, jolloin valaisinrunko ja päädyt on tunnetulla tavalla sovitettu kannattamaan loisteputkia, näiden kantoja ja virransyöttöelimiä. Valaisinrungon 1 pitkät reunat on kumpikin sovitettu muodostamaan oma ulospäin avoin sivukourunsa 3, jolloin päädyt 2 jättävät sivukourujen 3 päät vapaiksi, niin että nämä ovat avoimet ulkoilmaan, mutta muuten päädyt ympäröivät valaisinrungon 1 lyhyitä sivureunoja, kuten esitetään kuviossa 1 ylhäällä oikealla. Pitkänomainen, poikkisuunnassa jonkin verran joustava kupu 4, joka on läpivalaisevaa ainetta kuten muovia, on pääasiassa kourumainen ja sen molemmat pitkät reunat on sovitettu muodostamaan kuvun 4 koko pituudelle ulottuva koukkuelin 5, joka tiivistävästi tarttuu ao. sivukourun 3 ulkosivun 6 pitkään reunaan kuvun 4 nojatta samalla mainittuihin ulkosivuihin. Välittömästi kummankin koukkuelimen 5 ulkopuolella kuvussa on tartuntalista 7.

Päätyjen 2 sisäsivulla on jonkin verran ao. päädyn ulkoreunan sisäpuolella kuvun 4 tueksi sovitettu tukilista 8, joka myötäilee

kuvun poikkiprofiilia ja jonka kupua päin olevassa pinnassa on kouru 9, jonka sisemmän sivuseinän 10 reunaan kupu 4 rajoittuu tiivistävästi ja ulottuu kourun 9 toista sivuseinää 11 kohti, mutta ei ulotu siihen asti, koska päädyssä olevat matalat välikeolakkeet 12 pitävät kuvun reunan erillään sivuseinästä 11, niin että kuvun lyhyttä sivureunaa pitkin on aina olemassa avoimet raot 13. Ao. kourun sivuseinässä 10 on päädyissä tyhjennysaukot 14.

Keksinnön mukaisen loisteputkivalaisimen etuna on se, että katto-asennuksessa sivukourut 3 johtavat vettä pois ja että kuvun 4 pitkät sivut joutuvat tiivistävästi kourun sivureunojen päälle ja estävät veden valumisen valaisimen sisään. Samalla tavoin estetään veden sisäänvaluminen, kun valaisin asennetaan seinään, jolloin lyhyillä sivuilla tukilistat 8 toimivat suojana veden sisäänvalumista vastaan päätykourujen 9 johtaessa samalla pois vettä, joka valuu vapaasti ulos valaisimen alapinnalta rakojen 13 kautta. Lauhdevesi voi poistua vapaasti päätyjen tyhjennysaukkojen 14 kautta. Kupua pidetään varmasti paikallaan koukkuelimien 5 avulla, mutta se on helposti irrotettavissa tarttumalla tartuntareunoihin 7.

Keksinnön ei katsota rajoittuvan ainoastaan selitettyyn ja piirustuksessa esitettyyn suoritusmuotoon, vaan sitä voidaan vaihdella keksinnön puitteissa. Esimerkiksi sekä valaisinrungon että kuvun poikkileikkausmuotoa voidaan muunnella ja päädyt voivat olla yhtä kappaletta valaisinrungon kanssa.

Patenttivaatimus

Loisteputkivalaisin, johon kuuluu pitkänomainen, pääasiassa kouru-
mainen valaisinrunko (1) ja tähän kiinnitettyt päädyt (2) sekä pitkän-
omainen, läpivalaiseva kupu (4), jolloin valaisinrunгон (1) pitkät
sivut on sovitettu muodostamaan ulospäin avoimet sivukourut (3) kum-
mallakin ulkosivullaan (6), joiden ulkosivujen pitkään reunaan kuvun
(4) koukkuelimiksi (5) muodostetut molemmat pitkät reunat on sovi-
tettu tarttumaan tiivistävästi, t u n n e t t u siitä, että valai-
sinrunkoon (1) tiiviisti kiinnitettyt päädyt (2) jättävät sivukouru-
jen (3) päät vapaiksi ja että päätyjen (2) sisäsivulla on hieman ao.
päädyn ulkoreunan sisäpuolella kuvun poikkiprofiilia myötäilevä
tukilista (8), jonka kupua päin olevassa pinnassa on kouru (9), jon-
ka sisemmän, tyhjennysaukoilla varustetun sivuseinän (10) pitkään
reunaan kupu (4) rajoittuu, mutta jonka toinen sivuseinä (11) si-
jaitsee lyhyen välimatkan päässä kuvun lyhyestä sivureunasta sen
ansiosta, että viimeksi mainitulla sivuseinällä (11) on välikeolak-
keita (12).

Patentkrav

Lysrörsarmatur innefattande en långsträckt i huvudsak rännformad
armaturstomme (1) och vid denna anbragta gavlarna (2) samt en lång-
sträckt genomlysbar kupu (4), varvid armaturstommens (1) längdskidor
är utformade till att bilda utåt öppna sidorännor (3) med var sin
yttersida (6), mot vilka yttersidors längdkant kupans (4) som hake-
organ (5) utformade båda längdkanter är anordnade att tätande angri-
pa, k ä n n e t e c k n a d av att de vid armaturstommen (1) tätt
monterade gavlarna (2) frilägger sidorännornas (3) ändar och att
gavlarna (2) på sin insida något innanför respektive gavlars ytter-
kant har en efter kupans tvärprofil följande stödlist (8), som i sin
mot kupan vända yta har en ränna (9) mot vars inre med dränerings-
öppningar försedda sidoväggs (10) längdkant kupan (4) anligger, men
vars andra sidovägg (11) befinner sig på kort avstånd från kupans
kortsidokant genom att distansklackar (12) förefinnes på sistnämnda
sidovägg (11).

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

—

Fig. 1

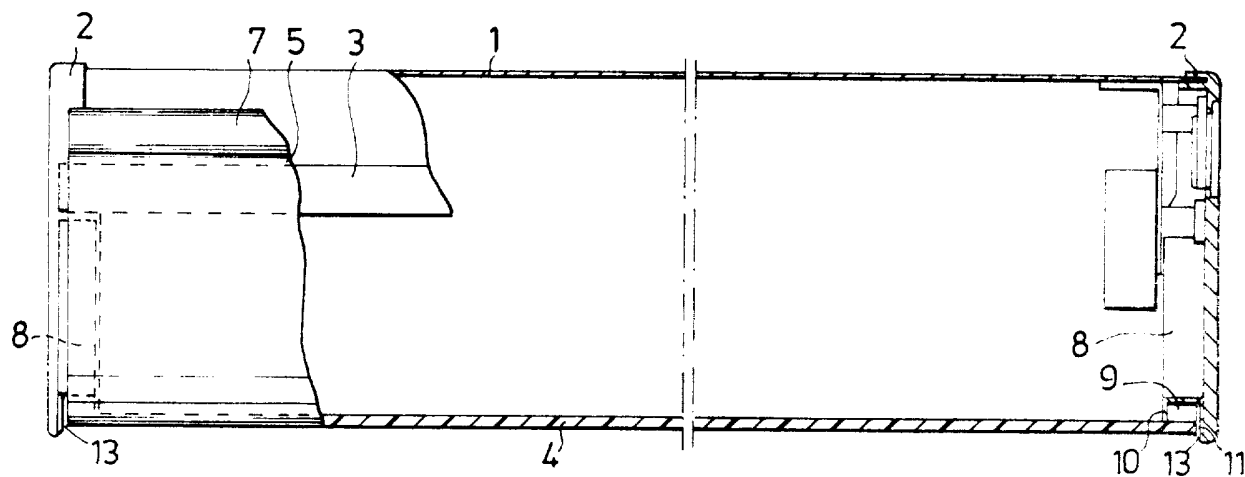


Fig. 2

