

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) FI 881758 A7

**(12) JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **881758**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
F23Q 25/00

(22) Tekemispäivä - Ingningsdag - Filing date **24.08.1987**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **14.04.1988**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **14.04.1988**

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date **12.06.2019**

(86) Kansainvälinen hakemus - **24.08.1987** **PCT/SE1987/000370**
Internationell ansökan - International
application

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet - Priority

25.08.1986 SE 8603568-0

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1•Nixflu Ab, Box 172 Hälsö, TOWN UNKNOWN, SVERIGE, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1•Rönnbäck, Sture, Sweden, SVERIGE, (SE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Heinänen Oy Patenttitoimisto, Airport Plaza, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Laite kynttilän liekin sammuttamiseksi.

Anordning för att släcka ljuslågan.

LAITE KYNTTILÄN LIEKIN SAMMUTTAMISEKSI - ANORDNING FÖR UTSLÄCKNING AV LJUSLÅGAN

Tämän keksinnön kohteena on laite kynttilän liekin sammuttamiseksi palavan kynttilän liekin estämiseksi etenemästä niin pitkälle kynttilän pituussuunnassa, että aiheutuu tulipalovaara.

Ennestään tunnetaan monia tähän tarkoitukseen valmistettuja laitteita. Eräs yhteinen piirre niissä on niiden tarpeettoman monimutkainen rakenne. Tämä johtuu siitä, että ne perustuvat siihen periaatteeseen, että niin pian kuin liekki saavuttaa tietyn tason, rakenteen yksi liikkuva osa aktivoituu ja joko kääntymällä nivelen suhteen tai muutoin liikkuu liekin päälle ja sammuttaa tämän tukahduttamalla. Tunnetut laitteet tekevät kynttilän usein tarpeettoman kalliiksi ja joissain tapauksissa nämä laitteet eivät ole erityisen luotettavia.

Tämä keksintö aikaansaa laitteen, joka on erittäin yksinkertainen ja halpa, mutta silti varmasti sammuttaa liekin tämän saavuttaessa tietyn tason kynttilän pituussuunnassa. Keksinnölle on tunnusomaista lämpökutistuvaa muovia oleva holkki, joka on järjestetty kynttilän suhteen siten, että se ympäröi kynttilää, joka holkki, kynttilän liekistä syntyvän kuumuuden vaikutuksesta, on järjestetty kutistumaan ja ainakin osittain sulkeutumaan kynttilän pään ympärille, ja sammuttamaan näin liekin.

Seuraavassa keksintöä selitetään yksityiskohtaisemmin viittaamalla oheiseen piirustukseen, joka esittää katkaistuna ja sivulta katsottuna kynttiläjalkaa, jonka on tarkoitus pitää useita kynttilöitä, joista kaksi on esitetty piirustuksessa.

Piirustuksessa esitetty kynttiläjalka 1 käsittää useita kynttilä pidinosa, joista kaksi 2 ja 3 on esitetty katkaisussa piirustuksessa. Koristelusyistä kynttiläjalka on täytetty esimerkiksi kuivatulla sammalella 4 tai muulla helposti syttyvällä materiaalilla.

Kynttilän pidinosa 2 kannattaa palavaa kynttilää 5. Kynttilän 5 alaosassa huomattavalla etäisyydellä palavan liekin alapuolella ja välittömästi sammalen 4 yläpuolella kynttilän ympärille on järjestetty lämpökutistuvaa muovia oleva holkki 7. Muovi voi olla läpinäkyvää, jos halutaan, niin että se on käytännöllisesti katsottuna näkymätön, toisin kuin piirustuksessa on esitetty.

Kynttilän pidinosa 3 kannattaa sammunutta kynttilää 8. Tämä kynttilä on palanut siihen pisteeseen, jossa palavan liekin aikaansaama kuumuus on kuumentanut muoviholkin 7', joka vastaa kynttilän 5 holkkia 7. Holkin 7' yläosa on siten alkanut kutistua ja vetäytynyt kynttilän 8 yläpään päälle. Tällöin hapentulo liekkiin vähenee ja liekin koko pienenee. Tämän seurauksena myös kynttilämateriaalin (steariinin) kaasuuntuminen vähenee, mikä johtaa liekin sammumiseen.

Muoviholkkia 7, 7' voidaan liikuttaa pitkin kynttilää 5, 8 ja pysäyttää mille tahansa halutulle tasolle kynttilän pidinosien 2, 3 yläpuolelle. Esimerkiksi joskus halutaan täyttää koko kynttiläjalka sammalella 4, joka tällöin ulottuu huomattavan korkealle tasolle kynttilän 5, 8 pituussuunnassa. Sen seurauksena tulee välttämättömäksi varmistaa, että kynttilä sammuu verrattain aikaisin, huomattavasti ennen kuin liekki saavuttaa sammalen. Joissain tapauksissa, esimerkiksi kun käytetään neljää kynttilää kannattavaa kynttiläjalkaa, yksi kynttilä kutakin adventtisunnuntaita varten, halutaan ehkä sammuttaa kynttilän liekki ensimmäisenä sunnuntaina jo tietyn lyhyen palamisajan jälkeen sen varmistamiseksi, että kynttilä voidaan sytyttää seuraavana kolmena adventtisunnun-

taina. Kussakin tapauksessa haluttu palamisaika on helppo määrittää etukäteen sijoittamalla keksinnön mukainen laite halutulle tasolle kynttilään, jolloin kynttilän liekin sammuminen tapahtuu automaattisesti halutussa kohdassa. Niinpä ei ole mitään vaaraa siitä, että palava kynttilä, jota ei valvota, palaisi tai kuluisi pidinosaan asti ja aiheuttaisi mahdollisesti tulipalon.

Kynttilä 5, 8, joka on sammunut muoviholkin 7, 7' toimesta ennaltavalitun palamisajan jälkeen, voidaan helposti sytyttää uudelleen poistamalla muoviholkki ja korvaamalla se uudella holkillä, joka sijoitetaan alemmalle tasolle kynttilän ympärille. Jos muoviholkki 7, 7' on riittävän pitkä, se voidaan yksinkertaisesti leikata ja poistaa lämpökutistunut osa, jonka jälkeen jäljelle jäänyt holkki järjestetään alemmaksi kynttilän 5, 8 pituussuunnassa uudelleenkäyttöä varten.

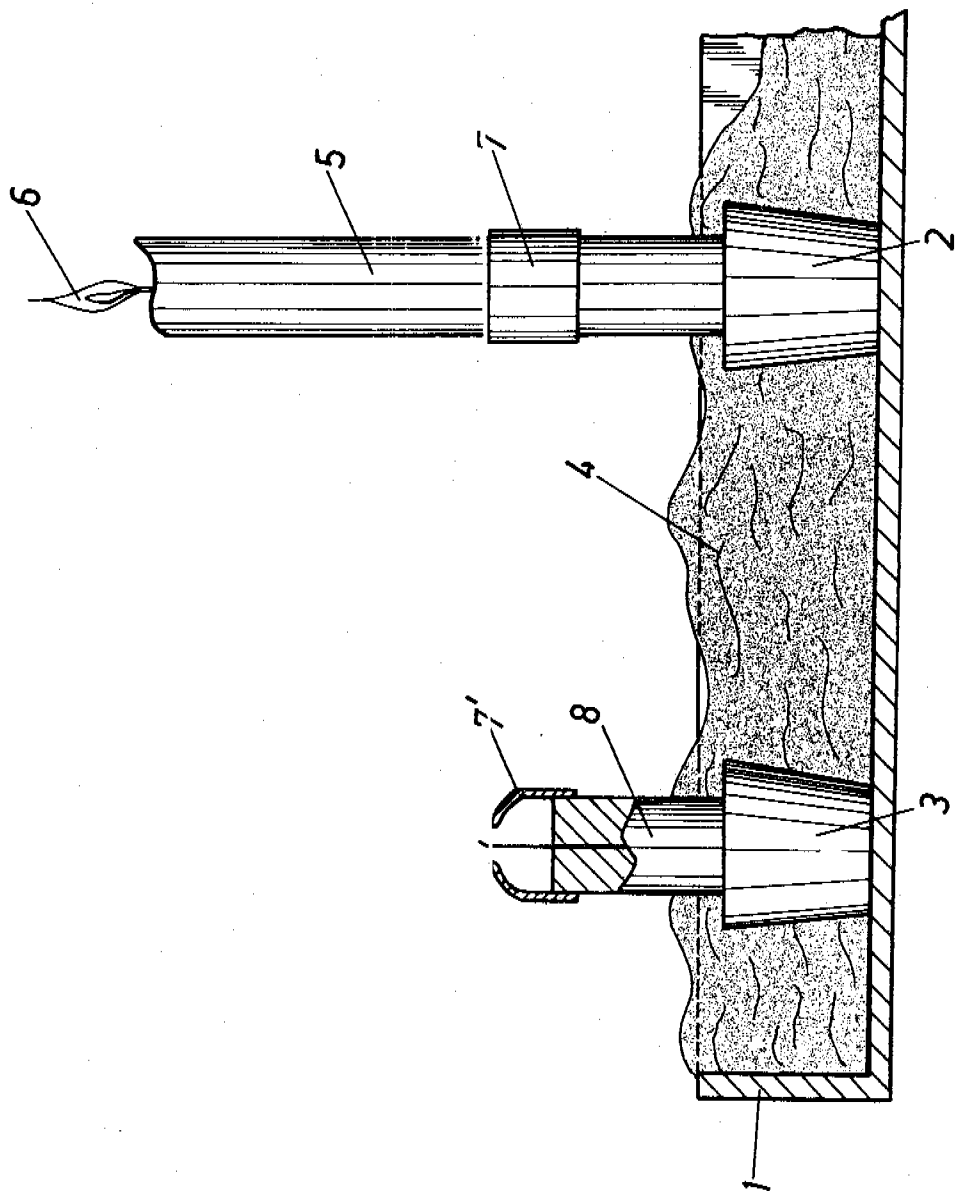
Tuskin näkyvän muoviholkin 7, 7' sijasta voidaan käyttää väri-
rillistä ja/tai kuvioitua holkkia koristelutarkoituksiin.

PATENTTIVAATIMUS

Laite palavien kynttilöiden (5, 8) liekin (6) sammuttamiseksi, t u n n e t t u lämpökutistuvaa muovia olevasta holkista (7, 7'), joka on järjestetty kynttilän (5, 8) suhteen siten, että se ympäröi kynttilää, joka holkki, kynttilän liekistä (6) syntyvän kuumuuden vaikutuksesta, on järjestetty kutistumaan ja ainakin osittain sulkeutumaan kynttilän (5, 8) pään ympärille, ja sammuttamaan näin liekin (6).

PATENTKRAV

Anordning för släckning av ljuslågan på levande ljus, k ä n-
n e t e c k n a d av en kring ljuset (5, 8) anbragt hylsa (7, 7') av
värmekrympande plast, vilken är anordnad att vid påverkan av värmen från
ljuslågan (6) genom krympning åtminstone delvis sluta till omkring änden
av ljuset (5, 8) och därmed släcka ljuslågan (6).



TUTKIMUSRAPORTTI[illegible]

