

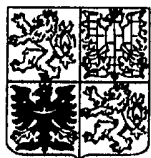
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

4359

ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **4741-95**

(22) Přihlášeno: 04. 12. 95

(47) Zapsáno: 31. 01. 96

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

F 21 V 35/00

F 21 S 17/04

(73) Majitel:

Benda Jiří Ing., Praha, CZ;
Červený Michal, Čerčany, CZ;

(72) Původce:

Benda Jiří Ing., Praha, CZ;
Červený Michal, Čerčany, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

Ochranný kryt, zejména na svíčku

CZ 4359 U1

Ochranný kryt, zejména na svíčku

Oblast techniky

Technické řešení se týká ochranného krytu, zejména na svíčku, která může být uspořádána v nádobce.

Dosavadní stav techniky

Dosud jsou známy, dnes již nepoužívané, ochranné a úplně uzavřené schránky na svíčku. Tyto schránky měly dvířka pro vkládání svíčky a skryté otvory pro přístup vzduchu a odvod spalin. Používaly se především jako přenosné lampy vybavené stojanem a také jako stabilní, pevně instalované osvětlení. V této formě se používaly i jako ochranné kryty na svíčky na hřbitovech.

Nevýhodou tohoto řešení je ovšem cena této schránky, skládající se z mnoha dílů, obsahující mnoho ruční práce a podobně. Proto se v současnosti nepoužívají a nevyrábí.

Protože však při používání svíček, zejména na hřbitovech, na volném a nijak nechráněném prostředí je potřeba zajistit ochranu plamene proti větru, používají se za tímto účelem zejména sklenice. Svíčka se vloží na dno sklenice, plamen zůstává viditelný a je současně chráněn proti větru a zhasnutí.

Nevýhodou tohoto řešení je především jeho nedostatečnost. V případě deště svíčka stejně zhasíná. Nikoli nevýznamnou nevýhodou estetická úroveň používání sklenic, kde každý používá jinou sklenici, sklenice mají obvykle příliš tlusté sklo, plamen není za slunečního svitu viditelný a podobně.

Cílem technického řešení je vytvoření ochranného krytu, jehož jednoduchost zajistí jeho malou cenu, který však poskytne úplnou ochranu svíčky obdobně jako staré, avšak složitě a drahé schránky.

Podstata technického řešení

Výše uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje technické řešení ochranného krytu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z tělesa s otevřenou spodní částí a s polouzavřenou horní částí, v níž je uspořádán v ose tělesa výstupní otvor, přičemž spodní část je opatřena alespoň třemi nosnými žebry.

Těleso může mít půlkulový tvar a nosná žebra jsou pak ve styku s osazením nádoby na svíčku, přičemž největší vnitřní průměr tělesa je větší, než největší vnější průměr nádoby. V rovině podstavy tělesa je potom mezi tělesem a nádobkou uspořádán vstupní otvor ve tvaru mezikruží.

Nosná žebra mohou alternativně přesahovat vodorovnou rovinu podstavy tělesa. Těleso má potom válcový tvar s půlkulovou horní částí, nebo kuželovitý tvar.

Výhodou tohoto řešení je úplná ochrana plamene svíčky před povětrnostními vlivy včetně deště. Těleso ochranného krytu je

v nejvýhodnějším provedení vytvořeno z jednoho kusu průhledného plastu, je tedy lehké, levné a dosahuje se jím potřebné estetické úrovně.

Objasnění obrázku na výkresu

Technické řešení ochranného krytu je blíže objasněno na přiloženém výkresu, kde je znázorněn boční řez svíčkou v nádobce, opatřenou ochranným krytem.

Příklad provedení technického řešení

Na přiloženém obrázku je v bočním řezu znázorněna nádobka 1 se svíčkou 2, opatřenou knotem 3. Nádobka 1 je opatřena osazením 11, které mají běžně například hřbitovní svíčky. Na nádobce 1 je uspořádán ochranný kryt, sestávající z tělesa 4, opatřeného alespoň třemi nosnými žebry 41, kterými se opírá o osazení 11 nádobky 1. Půlkulové těleso 4 je ve své horní části opatřeno výstupním otvorem 42, uspořádaným souose s ochranným krytem, knotem 3 svíčky 2 a nádobkou 1. Mezi tělesem 4 ochranného krytu a nádobkou 1 je vytvořen vstupní otvor 5 ve tvaru mezikruží.

Funkce ochranného krytu spočívá v tom, že zabraňuje zhasnutí plamene vlivem větru v otevřených prostorách nebo průvanu v interiérech. Vzhledem k přirozené cirkulaci vzduchu, vstupujícího vstupním otvorem 5 a odtahu spalin výstupním otvorem 42 se zabraňuje zhasnutí plamene i při dešti. Průhledný plast, z kterého je těleso 4 ochranného krytu vytvořeno, zajišťuje dostatečnou viditelnost plamene.

Stejným způsobem funguje i ochranný kryt, vytvořený ve tvaru válce s půlkulovou horní částí, nebo vytvořený ve tvaru kužele. V obou případech je spodní část otevřená a horní část obsahuje výstupní otvor 42 pro spaliny. Nosná žebra 41 však vystupují z tělesa 4 pod rovinu podstavy tělesa 4 a tvoří tak opěrné nohy, na kterých ochranný kryt stojí. Tato řešení jsou určena k použití u běžných voskových svíček válcového tvaru, které nejsou uspořádány v nějaké nádobce.

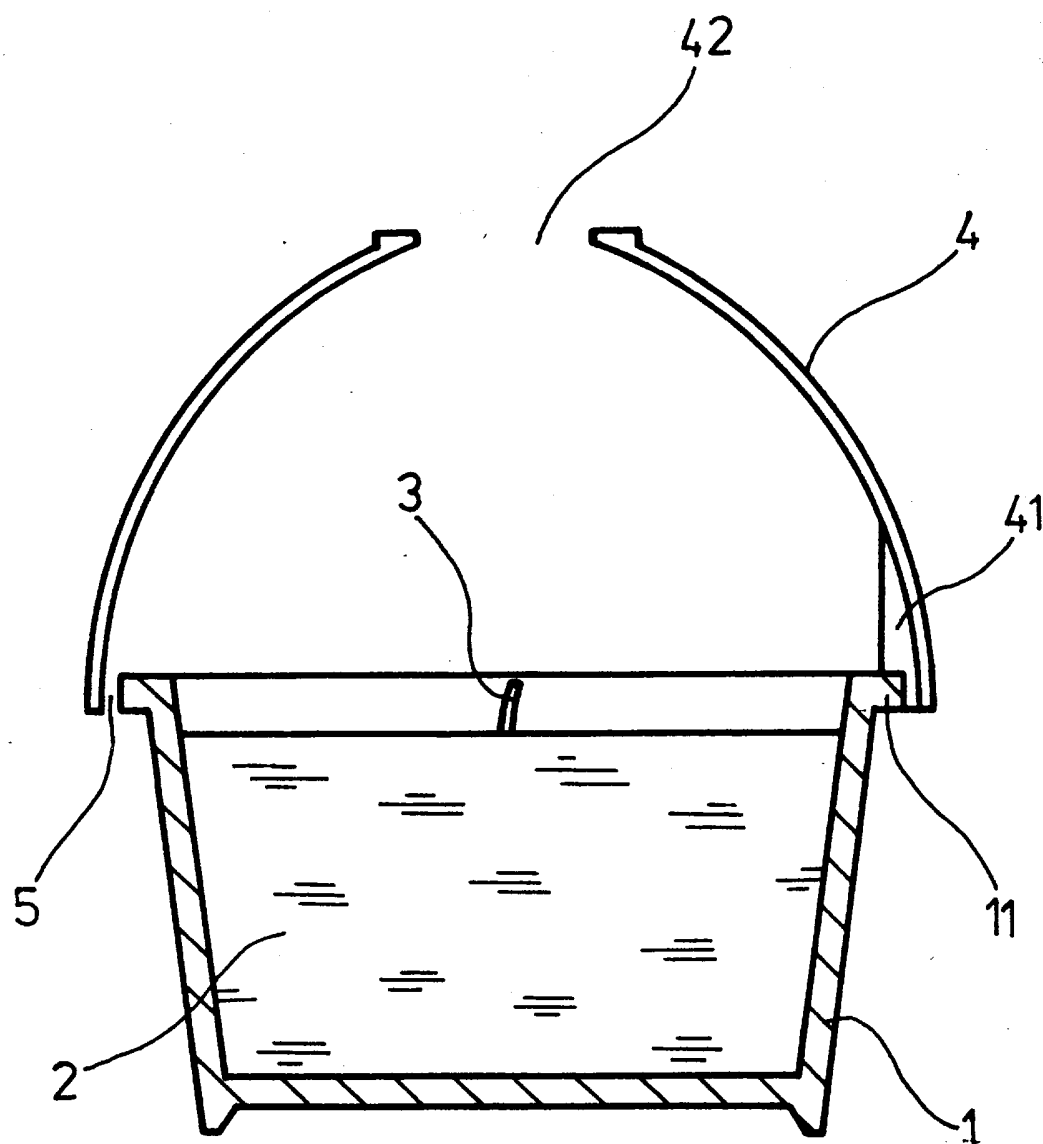
Průmyslová využitelnost

Technické řešení ochranného krytu lze uplatnit zejména u svíček používaných exteriérově, například u hřbitovních svíček a všude tam, kde je třeba dosáhnout ochrany plamene.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Ochranný kryt, zejména na svíčku, která může být uspořádána v nádobce, v y z n a č e n ý t í m, že sestává z tělesa (4) s otevřenou spodní částí a s polouzavřenou horní částí, v níž je uspořádán v ose tělesa (4) otvor (42), přičemž spodní část je opatřena alespoň třemi nosnými žebry (41).
2. Ochranný kryt podle nároku 1, v y z n a č e n ý t í m, že těleso (4) má půlkulový tvar a nosná žebra (41) jsou ve styku s osazením (11) nádoby (1) na svíčku (2), přičemž největší vnitřní průměr tělesa (4) je větší, než největší vnější průměr nádoby (1).
3. Ochranný kryt podle nároku 2, v y z n a č e n ý t í m, že v rovině podstavy tělesa (4) je mezi tělesem (4) a nádobkou (1) uspořádán otvor (5) ve tvaru mezikruží.
4. Ochranný kryt podle nároku 1, v y z n a č e n ý t í m, že nosná žebra (41) přesahují rovinu podstavy tělesa (4).
5. Ochranný kryt podle nároku 4, v y z n a č e n ý t í m, že těleso (4) má válcový tvar s půlkulovou horní částí.
6. Ochranný kryt podle nároku 4, v y z n a č e n ý t í m, že těleso (4) má kuželovitý tvar.

1 výkres



Konec dokumentu