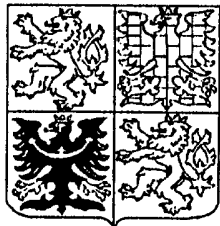


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLUVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 2870-94

(22) 07.09.94

(47) 17.05.95

(43) 12.07.95

(11) 3319

(13) U

6(51)

A 24 F 13/18

A 24 F 19/14

(71) Žubrický Ján ing., Brno, CZ;

(54) Zhášeč cigaret

Zhášeč cigaret

Oblast techniky

Technické řešení se týká konstrukčního uspořádání zhášeče zapálených cigaret po jejichž vložení do vnitřního prostoru zhášeče zapálený konec cigarety zhasíná.

Dosavadní stav techniky

Zhášení cigaret v bytových prostorech, v automobilech nebo v jim podobných uzavřených místech, stejně jako mimo ně, a to až již předčasné nebo je-li cigareta již zcela vykouřena, se dosud provádí ponejvíce zamáčknutím hořícího konce v prstech. To znamená, že konec této cigarety se zamačkuje drcením, což je nehygienické a kuřákovi prsty jsou znečištěny a opáleny a kromě toho zapáchají. Navíc v některých případech se nepodaří cigaretu řádně uhasit, takže nedopalek dohořívá a přitom nepříjemně čadí a zbytečně zhoršuje životní prostředí.

Pro účely použití v bytových a podobných prostorech v automobilových a rovněž jemu podobných prostředcích byl vyvinut zhášeč tvořený jedním tělesem různých uspořádání, v němž je vytvořena dutina, jejíž průměr je větší, než průměr cigarety. Do této dutiny se cigareta při požadovaném zhasnutí vloží svým zapáleným koncem. V této dutině se ponechá, čímž v důsledku nedostatku přístupu vzduchu do okolního prostoru cigarety nastává zhasnutí. Tak je odstraněno nepříjemné drcení v prstech a s tím související již uváděné nedostatky. Navíc konec takto zhasnuté cigarety není deformován jako v případě zamáčknutí, takže je odstraněno její znehodnocování. Válcové provedení dutiny zhášeče však umožňuje v menší míře uniknutí vzduchu do okolního prostoru cigarety, takže ta špatněji a pomaleji zhasíná.

Podstata technického řešení

Zdokonalení konstrukčního provedení přináší zhášeč cigaret podle tohoto technického řešení, který je opatřen dutinou o průměru větším, než průměr cigarety. Podstata jeho provedení spočívá v tom, že tato dutina je tvořena válcovou částí přecházející v kuželovou část ukončenou dnem. Dutina je vytvořena v kalíškovitém tělísku na vnější straně opatřené lemem. Kalíškovité tělísko je vloženo do otvoru prstence. Přitom lem kalíškovitého tělíska dosedá na čelní dosedací plošku prstence, který je opatřen rovnou, případně tvarovanou základnou. Základna prstence je opatřena přípojovací podložkou, například magnetickou.

Předností tohoto zhášeče cigaret především je dokonalejší zhasnutí cigarety v malém časovém intervalu a zabránění úniku i menšího množství kouře do okolního prostoru. To právě poskytuje kuželové provedení konce dutiny zhášeče. V této části cigareta svým zapáleným koncem těsně dosedne na jeho stěnu, čímž vlastně nastane uzavření a utěsnění malého prostoru pod tímto koncem směrem ke dnu dutiny. Přístupu vzduchu je tak zcela zabráněno, takže cigareta okamžitě zhasíná. Vlastní konstrukční provedení zhášeče je přitom jednoduché, nenáročné na výrobu a ekonomicky výhodné.

Přehled obrázků na výkrese

Příklad provedení zhášече cigaret je vyobrazen na přiloženém výkrese, na němž obr. 1 představuje jeho uspořádání v tělese obecného vnějšího provedení v podélném řezu, obr. 2 vytvoření ve stolním provedení, obr. 3, 4 v plášti automobilového popelníku a obr. 5 stolní provedení opatřené připojovací magnetickou podložkou.

Příklad provedení

Zhášeč je tvořen dutinou 1 sestávající z válcové části 2 o průměru větším než je průměr cigarety, která přechází v kuželovou část 3. Provedení této dutiny 1 může přitom být vytvořeno v tělese 4 obecného vnějšího tvaru, jehož provedení odpovídá účelu použití. Například je vytvořena přímo v plášti 5 automobilového či jiného popelníku 6 - viz obr. 3.

Ve stolním provedení - viz obr. 2, je dutina 1 vytvořena v kalíškovitém tělísku 7 opatřeném dnem 8. Na vnější straně, s výhodou v horní části proti dnu 8, je kalíškovité tělísko 7 opatřeno lemem 9. Kalíškovité tělísko 7 je vloženo do otvoru 10 prstence 11. Lem 9 vně přesahuje kalíškovité tělísko 7 a dosedá na čelní dosedací plošku 13 prstence 11. Prstenec 11 je obecného vnějšího tvaru, například kuželového, mající vytvořenou rovnou základnu 12. Základna 12 však může být podle potřeby přizpůsobena a to v závislosti na místě určeném upevnění nebo uložení. Z těchto důvodů může být opatřena připojovací podložkou 14, například magnetickou anebo přísávací, určenou k připojení na kovové a jiné předměty.

Samostatné kalíškovité tělísko 7 může být také umístěno přímo v plášti 5, například automobilového či jiného popelníku 6, jak je znázorněno na obr. 4.

Ve všech případech popsaného tělesného vytvoření zhášече se zhasnutí cigarety provádí tak, že její zapálený konec se vloží do válcové části 2 dutiny 1 a dotlačí se až do kuželové části 3. Přitom pevný okraj cigarety se v místech jejího zapálení celým obvodem opře o kuželovou část 3 dutiny 1 současně se uzavře prostor směrem ke dnu 8 dutiny 1. Tím zabrání přístupu vzduchu k zapálenému konci cigarety, který ve velmi krátkém čase zhasne.

Při požadovaném opětovém zapálení se cigareta jednoduše z dutiny 1 vyjme, zapálí se v kouření je možné pokračovat.

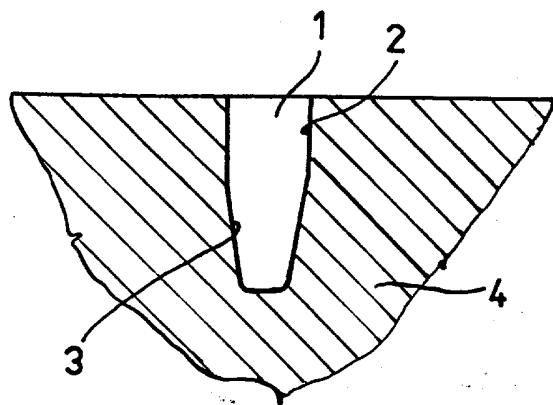
Tímto popsaným způsobem je také kdykoliv možné pouhým vložením zapálenou cigaretu zhasnout a opětným vyjmutím ji znovu zapálit bez zničení jejího konce, případně celé cigarety.

Zhášeče cigaret lze využít ve všech společenských prostorech, dopravních prostředcích a dále v místech, kde je možno vykonávat kuřáckou činnost.

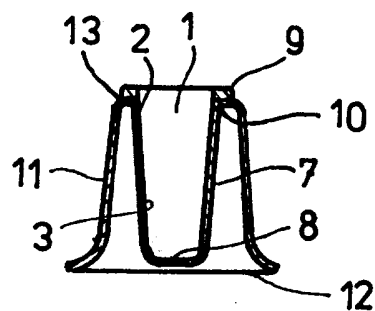
N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Zhášec cigaret vytvořený v tělese obecného vnějšího tvaru a dutinou v průměru větším jak průměr cigarety, v y z n a č u j í c í s e t í m, že dutina (1) je tvořena válcovou částí (2) přecházející v kuželovou část (3) ukončenou dnem (8).
2. Zhášec podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že dutina (1) je vytvořena v kalíškovitém tělísku (7) na vnější straně opatřené lemem (9).
3. Zhášec podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že kalíškovité tělísko (7) je vloženo do otvoru (10) prstence (11), přičemž lem (9) kalíškovitého tělíska (7) dosedá na čelní dosedací plošku (13) prstence (11), který je opatřen rovnou, případně tvarovanou základnou (12).
4. Zhášec podle nároku 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že základna (12) prstence (11) je opatřena připojovací podložkou (14) například magnetickou.

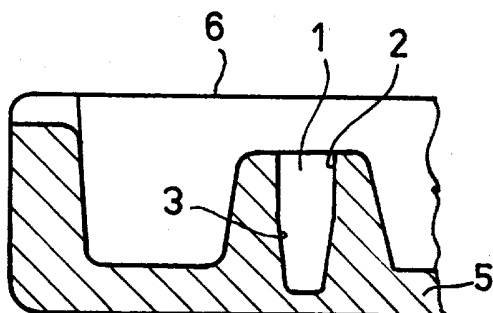
1 výkres



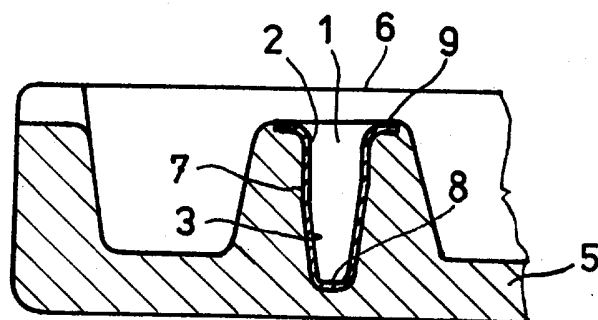
OBR. 1



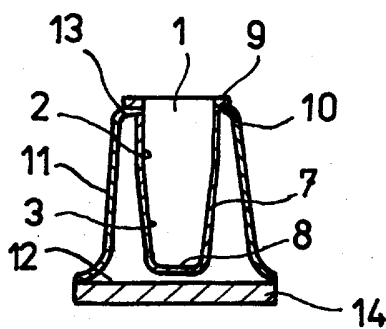
OBR. 2



OBR. 3



OBR. 4



OBR. 5