

PATENTNÍ ÚŘAD

REPUBLIKY



ČESKOSLOVENSKÉ

Třída 44 b.

Vydáno 25. července 1938.

PATENTOVÝ SPIS č. 61741.

ALOIS KAUFMANN, VÍDEŇ.

Zapalovač.

Přihlášeno 21. července 1936.

Žádáno o prioritu z 23. července 1935
(Rakousko).

Chráněno od 15. února 1938.

Předmětem vynálezu je zapalovač, u něž se dosáhne příznivé vedení plamene zvláštní úpravou otvorů, na př. výřezů pro přívod vzduchu.

Podle vynálezu jsou výřezy pro přívod vzduchu skloněny k ose zapalovače v úhlu, který je větší než 30° a menší než 90° a překryty vedeními, jež odchyľují vstupující vzduch od křesacího kolečka směrem vzhůru.

Jsou známé zapalovače, u nichž je část pouzdra pro ochranu proti větru, obklopující plamen, opatřena souběžně nebo kolmo k ose zapalovače ležícími výřezy pro vzduch se šikmými odchylovacími plochami, jimiž je vstupující vzduch od knotu a trubičky pro knot odchyľen tak, že jimi je sice plamen napájen, avšak nemůže zhasnouti.

Zvláštní úpravou výřezu pro přívod vzduchu a jejich vodicích ploch podle vynálezu je oproti tomu odchyľován vstupující vzduch od křesacího kolečka a odváděn vzhůru, čímž obdrží se prodloužený plamen při současném chránění citlivých částí zapalovače, jako na př. křesacího kolečka atd. před plamenem.

Aby se obdržel co možná dlouhý plamen, upraví se v části stěn pouzdra zapalovače, obklopujících trubičku pro knot, ve výši knotu nebo pod tímto otvory pro přívod vzduchu, jimiž vstupuje vzduch do šachty a proudí vzhůru tak jako v komínu, při čemž prodlouží plamen.

Na výkresu jsou znázorněny schematicky dva příklady provedení předmětu vynálezu a značí obr. 1 pohled na zapalovač s výchylnou částí pro ochranu proti větru v pohledu se strany, obr. 2 pohled od předu, obr. 3 druhý způsob provedení s pevnou částí pro ochranu proti větru a obr. 4 vytvoření výřezu v perspektivním pohledu s větším měřítkem.

U prvního příkladu provedení podle obr. 1 a 2 je část 2 pro ochranu proti větru výchylná kolem hřídele 1 křesacího kolečka. Postranní výřezy 3 jsou k ose zapalovače skloněny v úhlu asi 45° . Šikmé vodicí plochy 4 vylisované při výrobě těchto výřezů směřují zevně a dolů, takže těmito výřezy 3 vstupující vzduch je odchyľován od křesacího kolečka vzhůru ve

směru naznačených šipek. Proudícím vzduchem je plamen unášen v tomto směru, takže se obdrží prodloužený plamen odchýlený od křesacího kolečka, jež je tím chráněno před škodlivým působením plamene.

V části pouzdra zapalovače obklopující trubičku knotu jsou pod částí 2 pro ochranu proti větru asi ve výši horní stěny 6 vytahovací nádržky 5 na palivo, tedy pod knotem 9, upraveny kruhové otvory 7 pro vstup vzduchu. Vzduch, vnikající těmito otvory, je odchylován podél zakřivené části 8 stěny nádržky na palivo 5 a proudí šachtou vzhůru a podporuje tak prodlužování plamene.

U druhého příkladu provedení podle obr. 3 jsou poměry v podstatě tytéž. Jediný rozdíl spočívá v tom, že není upravena zvláštní výchylná část pro ochranu proti větru a výřezy 3 pro vstup vzduchu jsou upraveny přímo v postranních stěnách pouzdra. Působení je totiž jako u shora popsáního příkladu provedení.

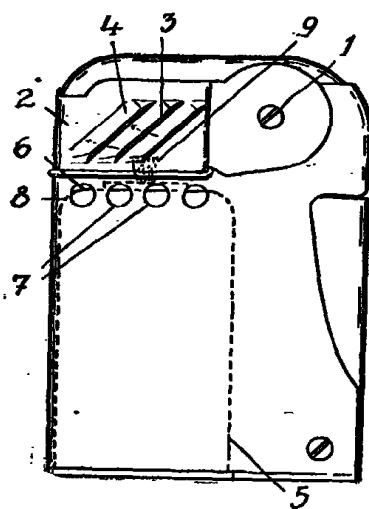
Vždy podle toho, má-li se plamen více odchýliti od třesacího kolečka nebo prodloužit směrem vzhůru, je úhel mezi osou zapalovače a výřezy menší nebo větší.

Patentové nároky:

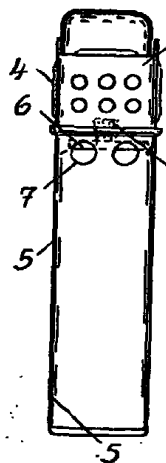
1. Zapalovač, vyznačený tím, že výřezy (3) pro vzduch, upravené v postranních stěnách pouzdra, po příp. částí pro ochranu proti větru, jsou skloněny k ose zapalovače v úhlu, který je větší než 30° a menší než 90° a zakryty vedeními (4), jež odchyľují vstupující vzduch od třesacího kolečka.

2. Zapalovač podle nároku 1, vyznačený tím, že v části pouzdra zapalovače, obklopující průdušku pro knot, jsou pod knotem (9) upraveny otvory (7) pro přívod vzduchu.

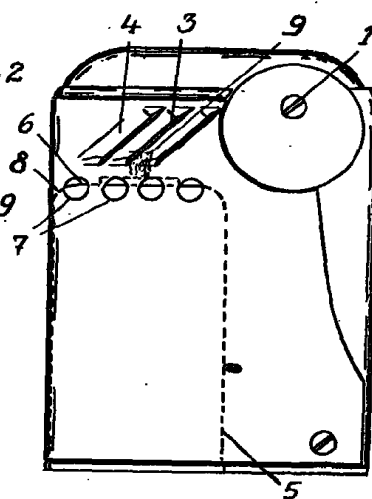
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

