

PATENTNÍ ÚŘAD
REPUBLIKY



ČESKOSLOVENSKÉ

Třída 44 b.

Vydáno 10. července 1933.



PATENTOVÝ SPIS č. 48024.

JAROSLAV MALÝ, ŽIŽKOV.

Zapalovač.

Přihlášeno 16. prosince 1930.

Chráněno od 15. prosince 1933.

Předmětem vynálezu jest zapalovač a sice onoho známého druhu, kde jiskry potřebné k zapálení benzinu, nasáklého v knotu, jsou vybavovány z kaménku, přitlačovaného k třecímu kolečku, které se uvádí v pohyb. Pohyb tohoto třecího kolečka, který musí býti rychlý, děje se buď ručně, nebo mechanicky působením pružiny, která se uvede v činnost po uvolnění zádržného mechanismu a která obvykle působí nepřímo nejprve na víčko zapalovače, které pak svůj pohyb přeneseme různým způsobem dodatečně na třecí kolečko. Ruční otáčení třecím kolečkem jest nevýhodné, jelikož bývá při tom zhusta zraňována pokožka prstu, otáčení mechanické dosavadních způsobů nevybavuje pak jiskry s náležitou jistotou, jelikož pohyb kolečka neděje se s náležitou prudkostí a to hlavně po delším používání zapalovače.

Tuto nevýhodu odstraňuje zapalovač podle vynálezu, kde škrtací pohyb kolečka jest způsobován tahem pružiny, která se byla dříve při počínajícím pohybu kolečka napnula. Jest zde tudíž pružina namáhána na tah pouze v době vlastního vybavování jisker, čímž jednak neztrácí na své pružnosti, jednak pak se docílí prudkého pohybu kolečka, což má za následek stále jisté vybavování jisker a to i po delším již používání zapalovače.

Zapalovač podle vynálezu jest zobrazen ve výkresu v příkladném provedení, kde značí obr. 1 podélný řez zapalovačem, obr. 2 pohled se strany, obr. 3 podrobnost ve zvětšeném měřítku.

Zapalovač pozůstává z tělesa 1, obsahujícího knot a eventuelně i jinou vláknitou látku, nassávající benzin, který se nejvýhodněji nalévá do zapalovače na jeho spodní části otvorem 2, který může současně sloužiti k připojení zapalovače k popelníčku neb podob. Na horní části tělesa 1 jest připojen člen 3, sloužící jednak za nosič třecího kolečka 4 a jeho poháněcího zařízení, jednak pak za vedení pro křesací kamének. Třecí kolečko 4 nese na čelní straně čep 5, za který je zaklesnuta pružina 6, jejíž opačný konec jest přichycen k výčnělku 7, upevněnému na spodní části členu 3.

Otáčí-li se třecím kolečkem 4, natahuje se s počátku pružina 6 a to tak dlouho, dokud nedošel čep 5 do mrtvé polohy. Jakmile tuto přejde, počne na třecí kolečko působiti tlak napnuté zpružiny, což má za následek prudké pootočení třecího kolečka a vybavení jisker z kaménku, přitlačovaného pružinou ve vedení k obvodu kolečka.

Aby toto prudké pootočení třecího kolečka mohlo nastat, jest třecí kolečko upraveno takto.

Třecí kolečko jest pevně uloženo na hřídelíku 8, na jehož prodloužení jest nasazen spouštěcí klíček 9. Tento jest opatřen výřezem 10, ve kterém se pohybuje nárazka 11, spojená s hřídelíkem 8. Při počátečním otáčení klíčkem 9 unáší se spolu hřídelík 8, jelikož nárazka 11 se opírá o hranu a výřezu 10. Při přechodu čepu 5 přes mrtvou polohu pohybuje se pak nárazka 11 dále ve výřezu 10, dokud nenarazí na hranu *b*. Při zpětném pohybu klíčkem 9 vrací hrana *b* klíčku nárazku 11 do původní polohy. Otáčí se tedy třecí kolečko při vybavování jisker bez jakéhokoliv brzdění, čímž využije se energie pružiny 6 pouze k vybavení prudkého otočení kolečka a tím k vydatnému vytvoření zapalovacích jisker.

Aby se po upotřebení zapalovače jednak zhasil jeho plamen, jednak aby se zabránilo ztrátám benzínu jeho odpařováním, jest s třecím kolečkem 4 přímo spojena čepička 12, která při zpětném otáčení klíčkem 9 dosedne na vrchní stranu zapalovače. Za účelem šetření kaménku jest třecí kolečko opatřeno ozubením pouze částečným.

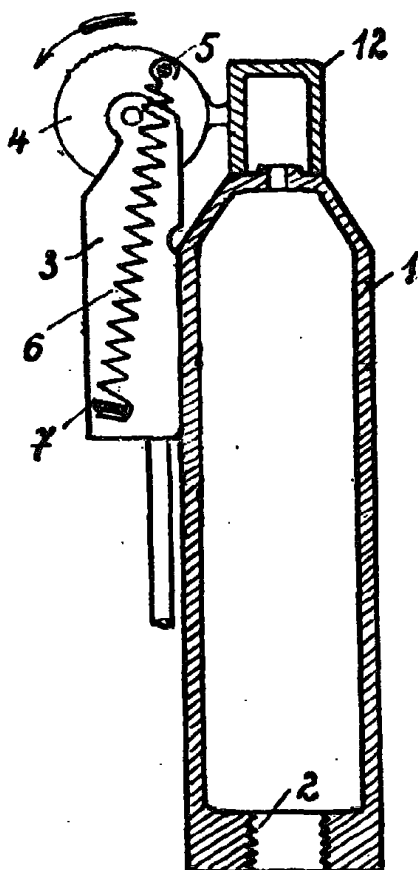
Patentové nároky.

1. Zapalovač u kterého se vybavují jiskry třecím kolečkem, pohybujícím se po kaménku, vyznačený tím, že pohyb kolečka jest způsobován zpružinou, zachycenou jedním koncem k čelní ploše kolečka a druhým koncem k nosnému tělesu třecího kolečka, která při počátečním otáčení třecího kolečka se napne, načež pak vlastní silou prudce kolečkem otočí, při čemž pracovní spojení hřídelíku třecího kolečka s otáčecím klíčkem se přeruší.

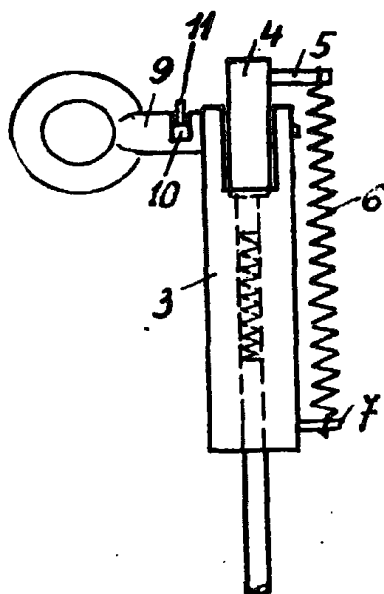
2. Zapalovač podle nároku 1, vyznačený tím, že otáčecí klíček jest uložen na hřídelíku třecího kolečka volně otočně a jest opatřen radiálním výřezem, kterým prochází unášecí čípek, spojený pevně s hřídelíkem třecího kolečka.

3. Zapalovač podle nároků 1 a 2, vyznačený tím, že uhasínací čepička zapalovače jest spojena přímo s třecím kolečkem, jehož ozubení jest upraveno pouze na části obvodu.

Obr. 1.



Obr. 2.



Obr. 3.

