

PATENTNÍ ÚŘAD
REPUBLIKY ČESKOSLOVENSKÉ.

Třída 44 b.

Vydáno 25. května 1933.

PATENTOVÝ SPIS č. 43867.

KARL WIEDEN G. m. b. H., OHLIGS (Německo).

Zapalovač.

Přihlášeno 15. března 1930.

Chráněno od 15. října 1932.

Vynález vztahuje se na zapalovač s knotovým poklopem, který jest otočně uložen, otáčí třecím kolečkem a otvírá se působením pružiny, a dále se závěrným tělesem za tímto poklopem rovněž otočně uloženým a na které působí závěrná pružina, při čemž se zavření knotového poklopu po použití provede bezprostředně ručně.

Podle vynálezu slouží závěrná pružina též jako pružina pro otvírání tím, že když se knotový poklop ručně uzavře, jejím zařazením do spojení mezi knotový poklop a uzávěrné těleso se tato obě tělesa přivedou do styku a vyvolá se před dosažením mrtvé polohy, vytvořené koncovým bodem spojení a bodem otáčení knotového poklopu na styčném místě, závěrný tlak, takže se zrušením styku knotový poklop napětím pružiny trhaně otevře a třecí kolečko se tedy natočí nazpět. Postačí tedy jediná pružina, aby se knotový poklop tlakem pružiny jednak uzavřel a jednak účinkem pružiny k tomu ještě trhaně otevřel, aniž by však tento dvojitý účinek pružiny, jak jest jinak známo, musel působiti pro vyvození závěrného tlaku a otevření knotového poklopu na různých stranách mrtvé polohy. To má za následek podstatné zjednodušení zařízení a tím větší spolehlivost působení, jakož i co možná nejširší využití účinné dráhy pohybu knotového poklopu.

Ve výkrešu jest znázorněno příkladné provedení takového zařízení, které se nalézá na hlavě zapalovače.

Obr. 1 jest bokorys v uzavřené poloze a

obr. 2 tentýž bokorys v otevřené poloze s částečným řezem, kdežto

obr. 3 znázorňuje schematicky vzájemné polohy jednotlivých bodů otáčení zařízení v závěrné poloze, tedy též při počátku pohybu otvírání.

Hřídél *c*, uložený pomocí ložiska *a* na tělese *b* zapalovače, nese knotový poklop *d* a třecí kolečko *e*. Pohyb knotového poklopu přenáší se libovolnými prostředky na třecí kolečko *e* tak, že se toto při otevření knotového poklopu otáčí sebou a vyvodí jiskru, při uzavření poklopu zůstane však stát. Otvírací pohyb knotového poklopu *d* uvolní se tlakem na zá-

věrné těleso f , které jest u g otočně na tělese uloženo, knotový poklop d a závěrné těleso f stáhnou se působením pružiny m (obr. 2) do závěrné polohy a sice na dráze přes obě boční páky h . Jeden konec každé páky h jest za tímto účelem příklouben u i bezprostředně na knotový poklop d , kdežto druhý konec každé páky h sedí u p kloubově na ložiskovém kameni k , který se může posunouti ve výřezu l závěrného tělesa f a působí zde na ně tlak pružiny m . V závěrné poloze projeví se tlak pružiny m tak, že na styčném místě r (obr. 1) mezi d a f vznikne tlak, který vyvodí otáčivý moment na knotový poklop d , směřující k uzavření. Knotový poklop d přidrží se tedy tlakem pružiny m , při čemž dosedá s knotovou trubkou n na narážku o , vytvořenou výhodně jako vedení knotu.

Jednotlivé body otáčení i , c a p zařízení leží vzájemně tak, že v závěrné poloze (obr. 1 a 3) nedosáhly úplně mrtvé polohy, která by povstala, jestliže by se všechny tři body nalézaly na přímce a bod c ležel by v této přímce mezi i a p . Jestliže se u q tlačí na závěrné těleso f , zruší se styk u r , načež pružina m náhle strhne otočný bod i , který nemá projíti žádnou mrtvou polohou a taktó knotový poklop d trhaně otevře. Prst, ležící na uzávěrnovacím tělese nepůsobí při tom více činně. Po použití natočí se knotový poklop d do závěrné polohy, při čemž pružina se opět napne, závěrné těleso f se znova přitáhne na knotový poklop d a vyvodí konečně u r tlak pro uzavření.

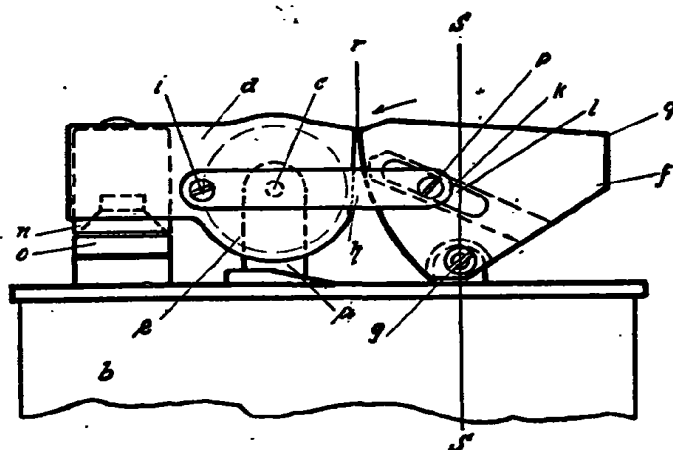
Patentové nároky.

1. Zapalovač s knotovým poklopem, otočně uloženým, působením pružiny se otevírajícím a otáčejícím třecím kolečkem, a dále se závěrným tělesem, za knotovým poklopem rovněž otáčivě uloženým a na které působí závěrná pružina, vyznačený tím, že závěrná pružina slouží též jako otvírací pružina tím, že když se knotový poklop bezprostředně ručně uzavře, svým zařazením do spojení mezi poklopem a uzávěrnovacím tělesem tato obě tělesa svede až ke styku a před dosažením mrtvé polohy, vytvořené konečným bodem spojení a otáčivým bodem knotového poklopu, vyvodí na styčném místě závěrný tlak, takže se knotový poklop samotný zrušením styku napětím pružiny trhaně otevře.

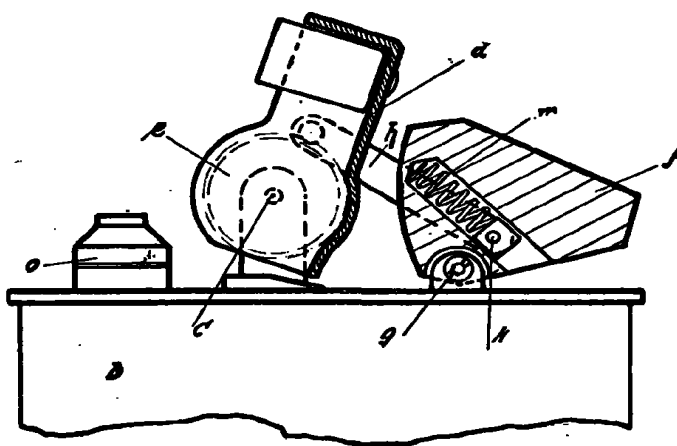
2. Zapalovač podle nároku 1, vyznačený tím, že spojení mezi knotovým poklopem (d) a závěrným tělesem (f) vytvoří se bočními pákami (h), které zabírají bezprostředně na knotový poklop avšak na závěrné těleso nepřímo zařazením pružiny (m).

Příloha k „Patentovému spisu“ čis. 43867.
Třída 44 b.

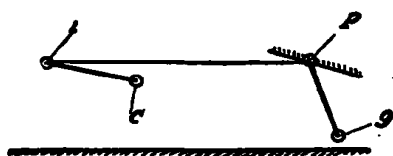
Obr. 1.



Obr. 2.



Obr. 3.



Obr. 4.

