

79832

662.592

PATENTNÍ ÚŘAD V PRAZE

Třída 44 b.

Vydáno 15. listopadu 1950.

PATENTOVÝ SPIS č. 79832

LÉON BOLLE a LA NATIONALE S. A., ŽENEVA.

Zapalovač se škrtacím kolečkem.

Přihlášeno 2. července 1946.

Žádáno o prioritu ze 7. srpna 1945
(Švýcarsko).

Chráněno od 15. dubna 1950.

Předmětem vynálezu je zapalovač s ručně ovládaným škrtacím kolečkem a s odskakujícím víčkem, které se při svém sklonění uzávěruje samočinně vždy ve stejné závěrné poloze zadržovacím ústrojím, v němž jsou proti sobě nastaveny dvě narážky, z nichž jedna vypružena, při čemž uvolnění těchto narážek, jímž se má docílití samočinného otevření víčka, je způsobováno ovládacím ústrojím kolečka, spojeným kinematickým řetězcem s jednou z narážek.

Výhodně se obvykle uloží všechny součásti tohoto řetězce k víčku, aby byly pokud možno oddáleny od prachu a zlomků zapalovačového kamínku, které jeví sklon k hromadění v blízkosti kolečka a knotu. Je však obtížné uložit všechna tato ústrojí uvnitř víčka, ježto v jeho zavřené poloze zaujímají kolečko a knotová čapka již samy velkou část prostoru, kterého lze použítí uvnitř víčka, a sice právě v místě, v němž by bylo nejlogičtější umístiti závorovací narážky.

Tento nedostatek místa je důvodem, proč u známých zařízení jsou součásti zmíněného kinematického řetězce rozptýleny na použitelných místech uvnitř víčka a provádějí své pohyby v různých nerovnoběžných rovinách.

Taková zařízení jsou však obvykle nákladná a málo uspokojují, pokud jde o pokud možno přímý přenos sil při přemísťování jednotlivých součástí kinematického řetězce.

Předmětem vynálezu je zapalovač výše uvedeného druhu, u něž jsou výše uvedené závady odstraněny tím, že všechny součásti zmíněného kinematického řetězce jsou uspořádány v rovině rovnoběžné s rovinou jedné stěny víčka a nevykonávají vzhledem k víčku než rovnoběžné pohyby v téže rovině.

79832

Příklad provedení zapalovače podle vynálezu je znázorněn na připojených výkresech, kde obr. 1 je řez podle čáry I—I z obr. 3, obr. 2 řez podle čáry II—II z obr. 3 a obr. 3 je řez podle čáry III—III z obr. 2, při čemž některé součásti jsou kvůli jasnosti znázornění vynechány.

Znázorněný zapalovač sestává ze základního tělesa 1, v němž je upravena nádržka 2, a víčka 3, vystaveného působení pružiny 4 a přikloubeného na jednom svém konci čepem 5 k tělesu 1.

Ve vybrání 6 tělesa 1 je umístěno ovládací ústrojí 7, spojené pevně s osou 8, která je uložena v tělese 1 a nese na svém konci, který je volný, kolečko 9. Toto kolečko má na jednom svém čele radiální ozubení 10, s nímž spolupracuje západka 11. Tato západka je podrobena působení pružiny 12, která se snaží udržeti ji v záběru jednak s ozubením 10, jednak s jedním z koutů, tvořených bočními stěnami víčka a jeho dnem.

Tato západka 11 má výstupek 13, který zabírá s jedním z konců páky 14, uložené na ose 15, spojené s jednou boční stěnou víčka. Druhý konec této páky tvoří svým hákem 16 pohyblivou nárazku zadržovacího ústrojí víčka. Tento hák 16 spolupracuje s nehybnou nárazkou 17, jejíž polohu lze nařizovati vzhledem ke styčné ploše zapalovačového tělesa se zavřeným víčkem. Tato nárazka 17 je pevně spojena s tělesem zapalovače a zadržuje víčko proti působení jeho pružiny 4 v uzavřené poloze. Na páku 14 působí pružina 12, a sice též tak, že se snaží udržeti její hák 16 v záběru s nárazkou 17.

Popsané zařízení působí takto:

K otevření víčka zapalovače postačí natočiti ovládací ústrojí 7 ve směru šipky A. Ozubení 10 unese při svém pohybu západku 11, která způsobí vykyvnutí páky 14 kolem její osy 15 a tím vzájemné uvolnění západek 16 a 17 zadržovacího ústrojí víčka. Pružina 4 způsobí pak otevření víčka, které nastane samočinně, při čemž víčko unáší sebou všechny součásti kinematického řetězce, spojujícího kolečko s osou nárazek zadržovacího ústrojí. Při dalším natočení ovládacího ústrojí 7 ve směru šipky způsobí se zapálení zapalovače.

Nárazka 18, spolupracující s částí páky 14, jakož i částí západky 11, určuje vzájemnou polohu součástí, jsou-li odpojeny od kolečka, vzt. od nehybné nárazky 17.

Je zřejmo, že vzhledem k tomu, že jsou všechny připojeny k víčku, nemohou býti součástí kinematického řetězce pokryty prachem ze zapalovacího kamínku. Přitom jsou západka 11 a páka 14 uloženy ve stejné rovině, rovnoběžné s jednou boční stěnou zapalovače, takže zaujímají velmi omezené místo.

Popsán a znázorněn byl jeden příklad provedení zapalovače podle vynálezu, je však zřejmé, že popsané součásti mohou býti nahrazeny jinými, které jim mechanicky odpovídají.

Bylo by též možno umístiti západku a páku ve dvou různých rovinách, rovnoběžných s jednou boční stěnou víka. Pružinu 12 by bylo možno nahraditi dvěma pružinami, spojenými pevně s víčkem na jednéch svých koncích, při čemž druhé jejich konce by spolupracovaly jednak se západkou, jednak s pákou.

Patentové nároky

Zapalovač se škrtačím kolečkem, neseným osou, uloženou otočně v tělese zapalovače, ústrojím k otáčení tohoto kolečka, víčkem, upevněným výkyvně na jednom svém konci na tělese zapalovače pružným ústrojím, snažícím se udržeti víčko v otevřené poloze, zavorovacím ústrojím, snažícím se zadržeti

víčko v uzavřené poloze proti účinku pružného otevíracího ústrojí pružinou, působící na toto závorovací ústrojí a snažící se zadržeti toto závorovací ústrojí při zavřené poloze, a převodovým řetězcem součástí, spojujícím toto závorovací ústrojí se škrtacím kolečkem, je-li víčko v uzavřené poloze, při čemž tento převodový řetězec obsahuje jednosměrné spojení, t. j. spojení, způsobující uvolnění závory při pohybu škrtacího kolečka, aniž by však přemístění závory způsobovalo pohyb ovládacího ústrojí škrtacího kolečka, vyznačený tím, že tento převodový řetězec obsahuje pouze západku (11), spolupracující při uzavřené poloze víčka s rohatkou (10), pevně spojenou se škrtacím kolečkem (9), a pružinu (12), snažící se udržeti západku (11) trvale ve styku se závorou (14) v jednosměrném spojení, při čemž tato pružina (12) se snaží při uzavřené poloze víčka udržovati závoru (14) v záběru se s ní spolupracující narážkou (17) a západku (11) v záběru s rohatkou (10).

2. Zapalovač podle nároku 1, vyznačený tím, že součásti kinematického řetězce (11, 12) jsou všechny uspořádány ve stejné rovině, rovnoběžné s jednou stěnou víčka (3).

3. Zapalovač podle nároku 1 nebo 2, vyznačený tím, že součásti kinematického řetězce jsou tvořeny západkou (11), zabírající s čelním ozubením kolečka (9) a pákou (14), jejíž jeden konec je upraven k záběru s nehybnou narážkou (17), spojenou s tělesem (1) zapalovače, kdežto její druhý konec zabírá s výstupkem západky (11).

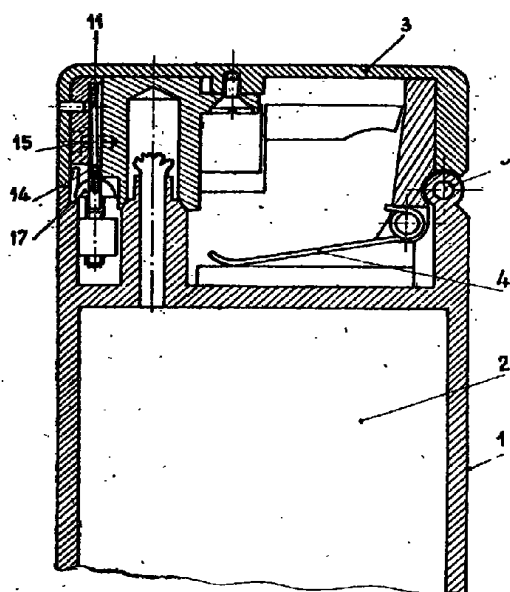
4. Zapalovač podle jednoho z nároků 1 až 3, vyznačený tím, že společná pružina (12), spojená jednak se západkou (11), jednak se závorou (14), snaží se je udržeti v záběru s čelním ozubením kolečka (9), vzt. s nehybnou narážkou (17).

5. Zapalovač podle nároku 1 nebo 2, vyznačený tím, že narážka (17), spojená s tělesem zapalovače (1), je řiditelná k měnění její výšky vzhledem ke styčné ploše mezi tělesem (1) zapalovače a uzavřeným víčkem (3).

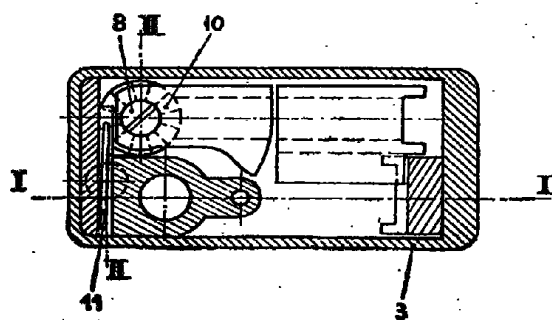
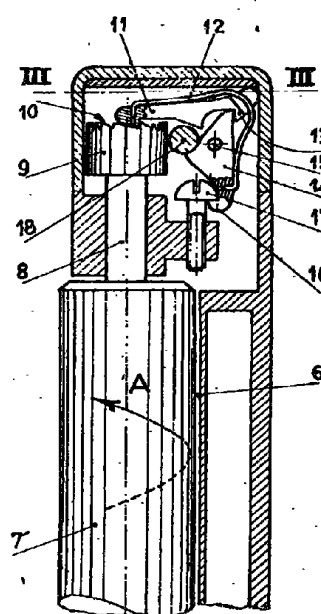
6. Zapalovač podle nároků 1 a 5, vyznačený tím, že nehybná narážka (17), spojená s tělesem zapalovače (1), je tvořena jednoduchou hlavici šroubu, umístěnou tak, že otáčením tohoto šroubu lze řídit výšku nehybné narážky (17) vzhledem ke styčnému povrchu zapalovacího tělesa (1) se zavřeným víčkem (3).

Příloha k patentovému spisu čis. 79832

Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3