

PATENTNÍ ÚŘAD V PRAZE

Třída 44 b.

Vydáno 15. května 1947.

PATENTOVÝ SPIS č. 75876

FIRMA FORK, KREMER & BENEŠ, PRAHA.

Samočinný kapesní zapalovač.

Přihlášeno 18. října 1938.

Chráněno od 15. listopadu 1946.

Předmětem vynálezu jest samočinný kapesní zapalovač, jehož ústrojí jest sestrojeno tak, aby víčko zapalovače se otevíralo a zavíralo přímočarým posouváním mezi dvěma koncovými polohami, na rozdíl od zapalovačů jiných, u nichž se víčko zapalovače odklápí a sklápí.

Na výkresu jest vynález znázorněn ve třech obrazech, a to v obr. 1 v podélném řezu zapalovačem, při čemž pohybový mechanismus jest znázorněn v pohledu. Obr. 2 znázorňuje dusič plamene v nečinné poloze zapalovače v pohledu a obr. 3 jest schematicky znázorněný perspektivní pohled na pohybový mechanismus.

Na ose 12, která jest vsazena do trubky 7 pro křesací kamínek a zároveň uložena v plášti zapalovače 1, jsou otočně uloženy dvě tvarově stejné vytvořené dvouramenné páky 9, mající na volných koncích obou ramen po jednom podélném otvoru pro čepy 15 a 16, při čemž čep 15 jest uložen v dutém víčku 3 zapalovače, kdežto do výřezu na druhém rameni páky 9 zasahují čepy 16 tlačítka 2.

Mezi oběma dvouramennými pákami 9 jsou na ose 12 ještě otočně uložena postrkovací pero 10 a křesací kolečko 8, a to mezi postranicemi tvořícími rozvidlení na horním konci trubky 7. Postrkovací pero 10 má obdobný podélný výřez jako páky 9 a tímto výřezem prochází též čep 15 uzavíracího víčka 3. Postrkovací pero 10 jest na dvou protilehlých místech proříznuto, jak patrné z obr. 1 a též z obr. 3, čímž jsou vytvořeny dva pružné jazýčky, jichž volné konce 17 jsou ohnuty směrem ke křesacímu kolečku 8 (obr. 3). Tyto ohnuté konce 17 pružných jazýčků postrkovacího pera 10 se opírají o patričně vytvořené výčnělky 18. Čtyři takovéto výčnělky jsou rovnoměrně uspořádány na jedné čelné ploše křesacího kolečka. Jeden z těchto výčnělků 18 jest patrný na obr. 3, kterak jest v záběru s ohnutým koncem 17 příslušného pružného jazýčka.

Na čepu 15 jest zavěšen dusič plamene 6 (obr. 2), který má na patričně vytvořeném rameni výřez v podstatě o tvaru rovnoramenného trojúhelníka, kterýmžto výřezem jest dusič 6 při činnosti zapalovače veden na ose 12.

Činnost zapalovače jest následující:

Stiskneme-li tlačítko 2, které jest na dolním konci uloženo otočně na ose 13, posouvají se čepy 16 a 15 v podélných výřezech pák 9 a postrkovacího pera 10, otočí pákami i postrkovacím perem ve směru hodinových ručiček o 90 stupňů a zároveň posunou čepičku 3 vodorovně na pravou stranu tak, že nepřekáží zažehnutému ohni na knotu nádrže 5. Ocelové pero 10 tímž úkonem otočí křesací kolečko 8, rovněž o 90 stupňů a zapaluje. Dusič 6 jest nasazen otáčivě na čepu 15. Při výše uvedeném smáčknutí tlačítka 2 nadzdvihne čep 15 dusič 6 natolik, aby zažehnutý plamen mohl volně hořeti.

Při zpětném pohybu se celý výše uvedený úkon opakuje obráceným směrem tak, že přivede celé ústrojí do původní polohy. Tento zpětný úkon provede pero 11, které se opírá jednou stranou o vnitřní stěnu tlačítka 2 a druhou stranou o trubku 7.

Patentové nároky.

1. Samočinný kapesní benzinový zapalovač, vyznačený otočně uloženou dvouramennou pákou (9), jejíž jedno rameno jest čepem (16) a podélným výřezem v záběru s otočným tlačítkem (2) zapalovače a druhé rameno jest rovněž čepem (15) a podélným výřezem v záběru s uzavíracím víčkem (3) přímočaře vedeným v plášti zapalovače.

2. Samočinný kapesní zapalovač podle nároku 1 tím vyznačený, že spolu s dvouramennou pákou jest otočně uloženo ploché postrkovací pero (10) pro křesací kolečko (8), které podobně jako dvouramenná páka (9) jest výřezem a čepem (15) v záběru s uzavíracím víčkem (3) zapalovače.

3. Samočinný kapesní zapalovač podle nároku 2 tím vyznačený, že na postrkovacím peru (10) jest vytvořen pružný jazýček, jehož ohnutý konec (17) spolupůsobí s výčnělkou (18) na postranní ploše křesacího kolečka (8).

4. Zapalovač podle nároku 1 tím vyznačený, že na čepu (15) uzavíracího víčka jest zavěšen dusič plamene (6), který výřezem, vytvořeným v podstatě v podobě rovnoramenného trojúhelníka jest veden při činnosti zapalovače na otočné ose (12) dvouramenné páky (9).

Příloha k patentovému spisu čís. 75876



