



PATENTNI SPIS BR. 5438.

Bohumil Polák, fabrikant, Prag—Karlín.

Otvarač za kutije.

Prijava od 14. aprila 1927.

Važi od 1. septembra 1927.

Traženo pravo prvenstva od 28. aprila 1926, (Čehoslovačka),

Poznati su otvarači kutija, koji imaju oblik poluge ili ekscentra i čija je drška savijena pod pravim uglom. Ova konstrukcija uslovljava primenu masivnog materijala, da se ne bi savila drška usled pritiska pri otvaranju poklopca, koji leži potpuno zatvarajući.

Predmet pronalaska je kutijski otvarač od tankog lima sa obimnim olukom, sa kojim se uvek hvata poklopac kutije, tako da je isključen promašaj te se otvaranje vrši u jednom ili drugom obrtnom smislu.

Na naertu su pokazana četiri primera izvodenja kutijskog otvarača po pronalasku, pri čem sl. 2 i 3 pokazuju preseke po linijama 2—2 i 3—3 iz sl. 1, sl. 5 i 6 preseke po liniji 5—5 i 6—6 (iz sl. 4), sl. 8 i 9 preseke po liniji 8—8 i 9—9 (sl. 7) i sl. 11 i 12 preseke po liniji 11—11 i 12—12 (sl. 10).

Kutijski zatvarač sastoji se na poznati način iz jednog uzdužnog limanog dela a i a^1 sa ispupčenim srednjim delom, koji ima kružni (b sl. 1—3) ili približno eliptični (b, sl. 4—6) obim kao i jedan otvor za šuplji zakivak c, koji služi za utvrđivanje otvarača za donji deo d kutije. Po pronalasku se otvarač gradi od tankog lima, i po celom obimu ispupčenog dela b, b¹ ima jedan presovani oluk f po obimu, sa kojim se hvata ivica poklopca e. Na oba kraja g otvarača načinjena su pojačanja u vidu uvoja, koja zamenjuju običnu pod pravim uglom na dole savijenu dršku.

Opisana konstrukcija omogućava utvrđivanje otvarača na kutiji tako, da se pri buse-nju donjeg dela kutije u tom delu obrazuje

jedna mala površina, koja dopire samo do ivice zatvorenog poklopca tako da je zaptivanje poklopca isto tako potpuno kao i kod kutija, koje nemaju otvarač. Ovo preimućstvo je naročito važno, jer je kod do sad poznatih tipova pokvareno zaptivanje kutije utiskivanjem raznih zakivaka u udubljenja u onom delu kutije, koji treba da je hermetički zatvoren, tako da se sadržina kutije brzo suši i gubi svoju kakvoću. Kod onih poznatih naprava, kod kojih kutija nije presovana za otvarač, upotrebljavani su do sad poklopci sa ivicom (obodom) pojačanom jednom flanšom, usled čega kutija znatno poskupljuje, jer poklopac usled flanše gubi od svoje elastičnosti i ne zatvara potpuno.

Rupa za spojni zakivak pojačana je dvostrukim previjanjem lima, čime je sprečeno izbijanje otvarača iz zakivka, što se može desiti pri većem naprezanju kod prostih limova.

Prema trećem obliku izvodenja (sl. 7—9) na oba kraja komada a^2 ispresovana su cilindrična ispupčenja h, koja su međusobno vezana šupljim uzdužnim rebrima i a ova opet međusobno tako isto šupljim presovanim rebrima j. Obimni oluk završava se u ovom slučaju delom u ispupčenjima h delom u rebrima i.

Prema četvrtom obliku izvodenja (sl. 10—12) ispresovan je u ekscentrično postavljenom ovalnom limanom komadu a^3 jedno zatvoreno tako isto ovalno šuplje rebro k, a u ovom oluk f. Komad a^3 ima u pravcu aksijalnog stepenasto produženje a^4 , čiji je srednji deo l ispupčen.

Patentni zahtevi:

1. Otvarač za kutije, naznačen time, što je na obimu jednog ispupčenog dela (b, b^1) načinjen jedan oluk, (f), u koji ulazi obod poklopcu (e) kutije.

2. Otvarač za kutije po zahtevu 1, naznačen prevojima q , koji istovremeno obrazuju dršku i omogućavaju upotrebu tankog materijala.

3. Otvarač za kutije po zahtevu 1, naznačen time, što je otvor za zakivke (c), pojačan previjanjem i uvijanjem materijala.

4. Otvarač za kutije po zahtevu 1, naznačen time, što se ispupčeni srednji deo sastoji

iz dva simetrično prema centru podeljena cilindrična ispupčenja h , koja leže u uzdužnoj osi otvarača kutije i iz uzdužnih rebra (i), koja vezuju ta ispupčenja,

5. Otvarač za kutije po zahtevu 1, naznačen time, što se ispupčeni srednji deo ekscentrično postavljenog otvarača sastoji iz jednog šupljeg, ovalnog obimnog rebra (k).

6. Otvarač za kutije po zahtevu 5, naznačen time, što je na ovalni deo (a^3) u pravcu uzdužne ose ovog priključen prvenstveno stepenaste načinjeni produžetak (a^4), koji služi kao drška i koji je celishodno pojačan ispupčenjem (l) svog srednjeg dela.

FIG 1

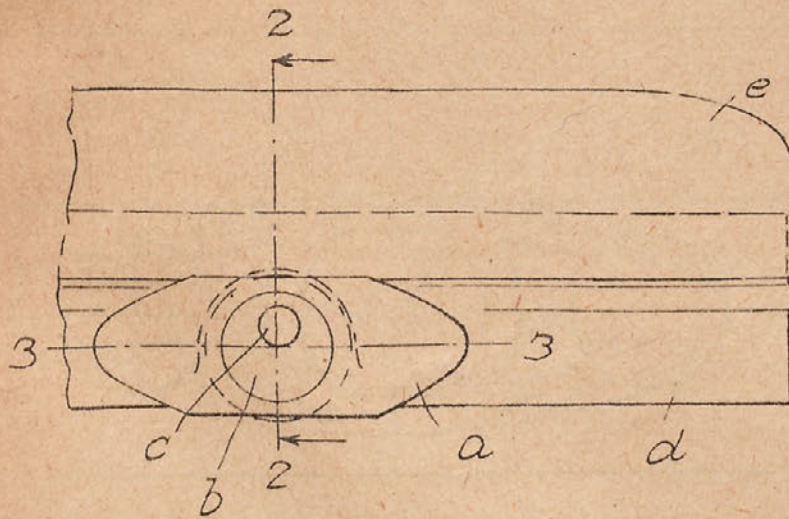


FIG. 2

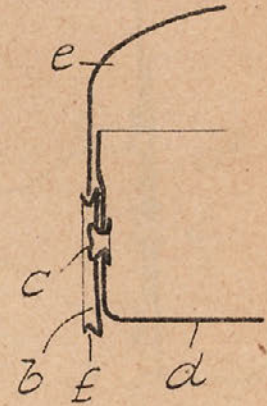


FIG. 3

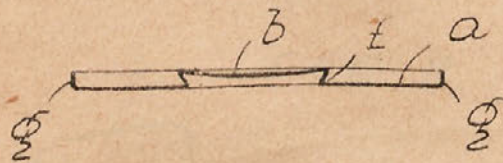


FIG. 4

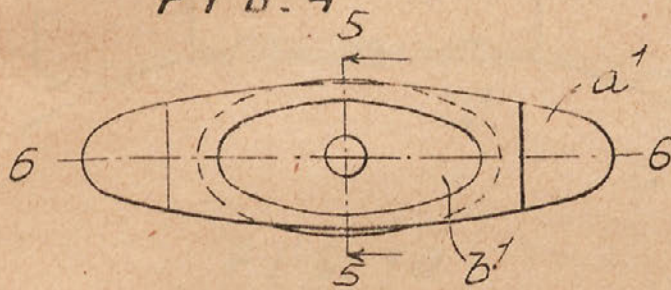


FIG. 5

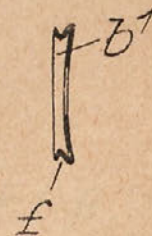


FIG. 6

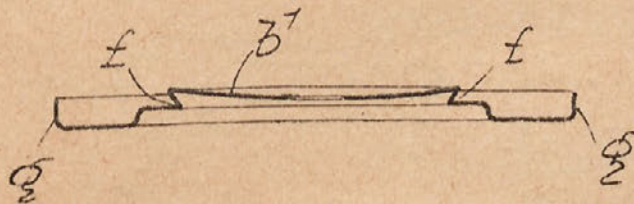


FIG. 7

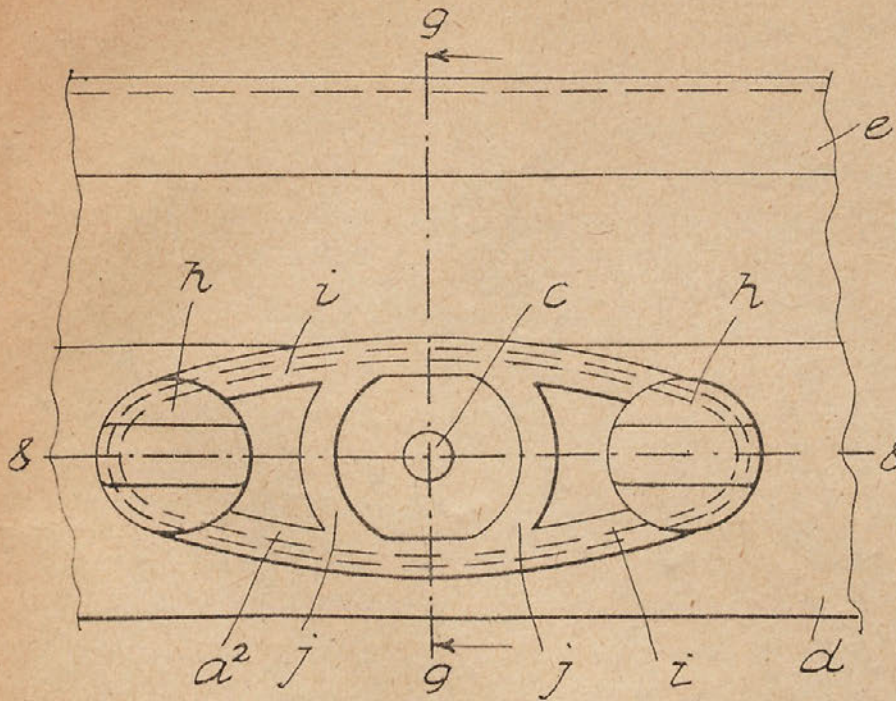


FIG. 9

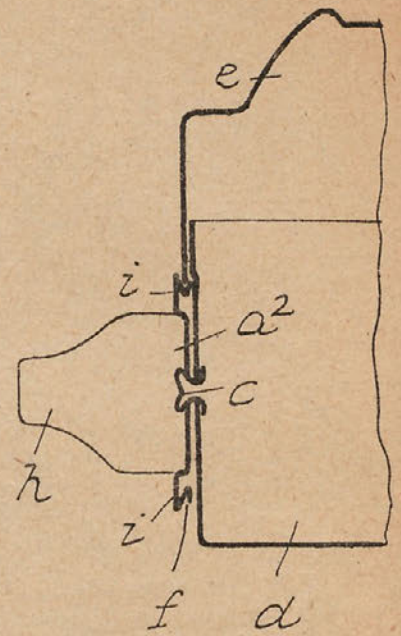


FIG. 8

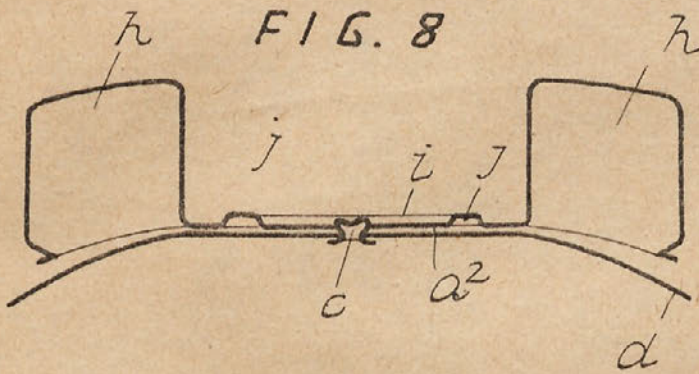


FIG. 10

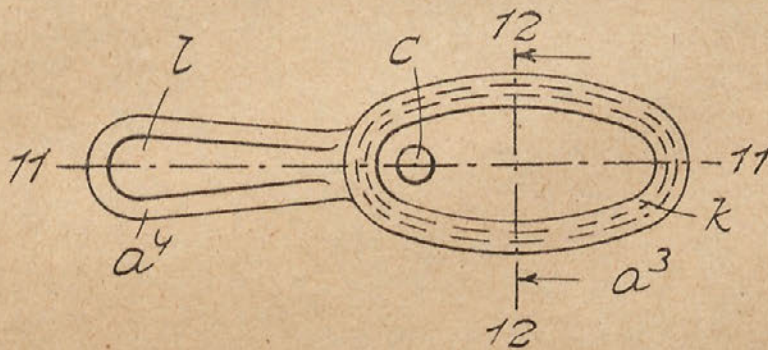


FIG. 12



FIG. 11

