



PATENTNI SPIS BR. 997.

Viktor Wiedemann, draguljar, Gröbming, Austrija.

Zapaljač.

Prijava od 26. aprila 1921.

Važi od 1. januara 1922.

Pravo prvenstva od 26. aprila 1920. (Austria).

Pronalazak odnosi se na zapaljač, koji se od ostalih upotrebljivanih benzinskih zapaljača razlikuje time, da se iskre ne stvaraju trenjem, već električnim putem i time upaljuju svaku gorivu tekućinu. Iskošna površina (ploha trenja) sastoji se u tu svrhu od više šiljkovitih kontakta, ukopčanih u jaku struju, a ti šiljci se za časak premoste dodirnim krajem klinca pri trvenju i pri tom skaču jake električne iskre, koje zapale gorivom tekućinom natopljeni fitilj ribežnog klinca.

Na crtežu je izum primjerice predočen i to: slika 1. pokazuje uzdužni presjek, a slika 2 pogled sprijeda.

Sa svih strana zatvorena drvena kutijica 1 razdijeljena je prečnom stijenom 2 u dva nejednaka prostora. U manji, donji prostor uložena je poledjice svrsishodna, valjkasta posuda za upaljivu tekućinu 3, a od nje proviruju postrance oba kraja iz drvenog sandučka 1. Jedan kraj posude podrezan je u grlo 4, za punjenje i providjen vanjskim zavojima šarafa, pa je maticom u obliku kapice 5, uz prilog kožnate pločice 6 čvrsto zabrtveno. Blizu drugog kraja posude nasadjena je okomito poprečna kožurica 7, koja siže skoro do dna posude, a sa druge strane strši omašan komad iz posude 3. Kožurica služi kao tok za ribežni klinac 8, a taj je providjen osnom izbušinom 9 na kraju, koji se ulaže u kožuricu. U tu izbušinu utisnuta je čelična kefica 10, a u nju učvršćen asbestov fitilj 11, koji siže skoro do dna posude, Ručica klinca izradjena je od izolacione tvari, osobito od dr-

veta, a srednji dio 8 uzaptiva kožuricu tako kruto, da goriva tvar ne može hlapiti. U gornji prostor sandučića 1 postavljen je za sigurnost voda struje nužni otpornjak od niklove žice 12 i za pojačanje iskara induktivni mosur 13 sa željeznom jezgrom 14. Prednja stijena kutije nosi izvana električnu ribežnu plohu, a ta se sastoji od dvije mesingove ploče 15 i 16 šiljcima ožubljene i urescima na suprot stojeći. Ploče su pričvršćene na ormarič šarafima 21 medju dvije izolacione pruge 17, 18 te 19. i 20. na suprotni razmak odgovarajući objamu četkice na klincu. Medju izolacionim prugama 18, 20 usadjena je staklena pruga 22, koja služi kao pod ribežnom hodniku, omedjenom šiljcima ploča 15, 16.

Zapaljač se svrsishodno objesi pomoću ušica 23 na stijenu i priključi se na svjetlovod utaknutim kontaktom. Kabel 24 u slici nevidljivog kontakta je s oba odijeljenja polna kraja 24a 24b uveden u gornji dio ormarića kroz koštanu kožuricu 25 i pričvršćen na kontaktne škripece 26, 27. Škripac 26 je vodnom žicom 28 spojen sa škripcem 29, a ovaj opet svezan je s jednim krajem ovojne žice indukcionog mosura 13, od kojeg je drugi ovojni kraj priključen na škripac 30. Od tog vodi žicovod 31 k ribežnoj plohi 15, dok druga ploha 16 je žicom 31 priključena na škripac 33, na koji je utisnut i jedan kraj otpornjaka 12. Drugi kraj otpornjaka 12 priključen je na škripac 27.

Pri upotrebi zapaljača izvuče se klinac 8 iz kožurice 7 benzinom, špiritom ili drugim go-

rivom tekućinom napunjene posude 3, a četkicom 11 povlači se po hodniku medju šiljcima ploča 15, 16. Pri prolazu četkice 10 uz kontaktne šiljke nastaju kratka ukopčanja struje i uslijed toga električne iskre, koje se djelovanjem induktora 13 još primjereno pojačaju tako, da se bezuslovno zapali gorivom tekućinom namoćeni azbestovi fitilj.

PATENTNI ZAHTEVI:

1. Zapaljač s ribežnim klincom, označen time, to se ploha trenja sastoji od više šiljatih kontakta uloženi u jakoj struji, a koji se za časak premoste pri trenju klincom odnosno njegovim vodećim krajem da pri tom nastaju električne iskre, koje zapale u gorivu tekućinu namoćeni fitilj ribežnog klinca

2. Ribežni klinac po zahtjevu 1, označen time, što je njegov ribežni kraj izveden

u kontaktnu četkicu 10 krijuć u sebi azbestovi fitilj 11.

3. Oblik izvedbe plohe trenja po zahtjevu 1, označen time, da se isti sastoji od dvije kontaktne ploče sa šiljcima postavljenim nasuprot, a omedjuju na staklenoj podlozi hodnik širok, prema veličini kefice.

4. Zapaljač po zahtjevima od 1 do 3 označen time, da je za pojačanje tvorbe iskara u obvod struje iskošne plohe ukopčan indukecioni mosur 13.

5. Zapaljač po zahtjevima 1—4, označen time, da isti ima oblik ormarića 1, te da sadržaje osim posude za gorivu tvar i induktor 13 kao i za osiguranje voda nužni otpornjak i kabel 24 s utaknutim kontaktom služeći za nastavak na žicovod.

Fig. 1

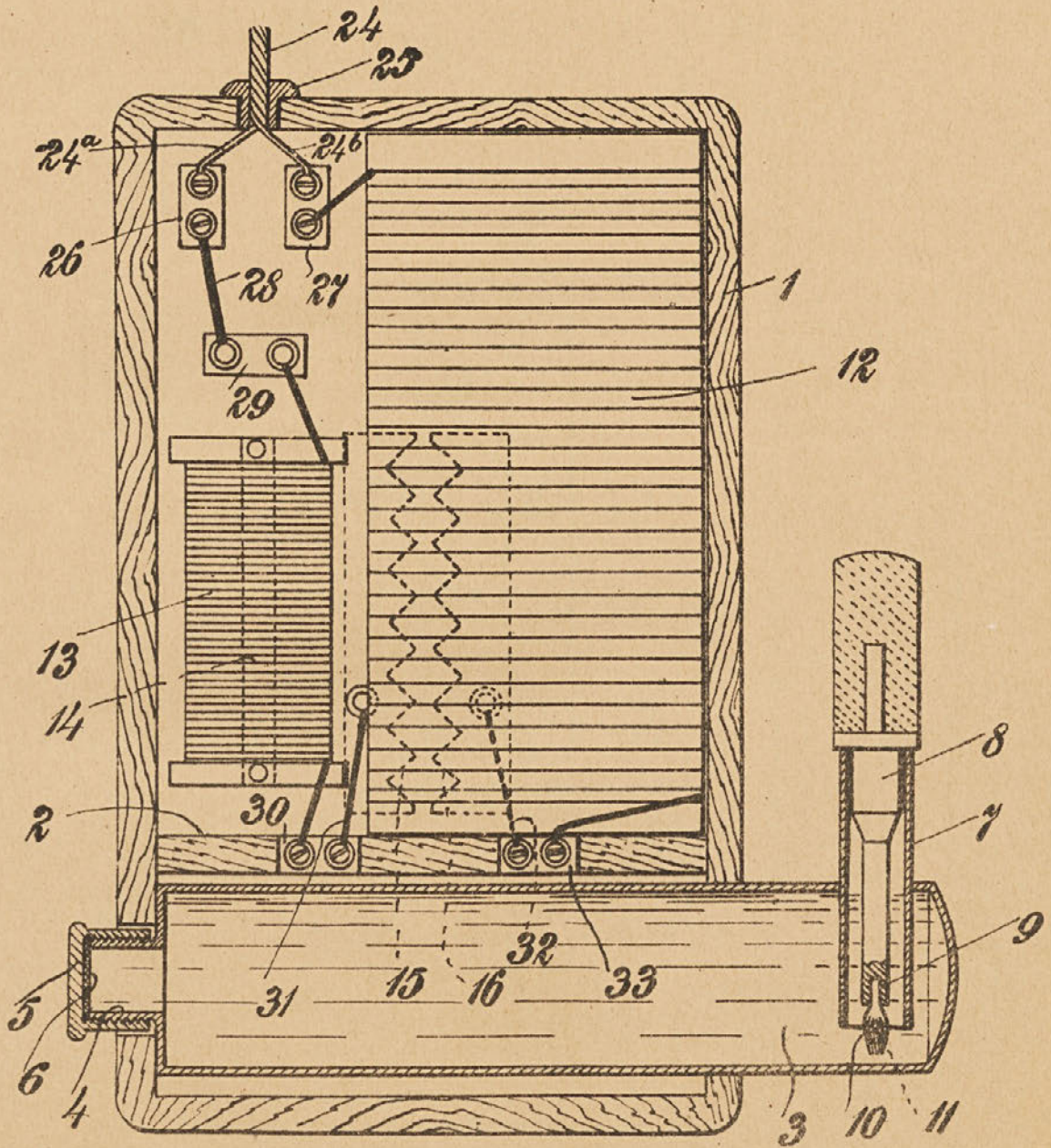


Fig. 2

