

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 68 (1)

Izdan 15 februara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9764

Vereinigte Kassen-, Aufzugs- und Maschinenbau-Aktiengesellschaft
F. Wertheim & Comp. und Marchegger Maschinenfabrik, Wien,
Austrija.

Sigurnosni zatvarač za vrata.

Prijava od 3 marta 1932.

Važi od 1 jula 1932.

Traženo pravo prvenstva od 4 marta 1931 (Austrija).

Pronalazak se odnosi na zatvarač za vrata, naročito za obrtjljiva vrata dizalica, a cilj mu je da znatno poveća sigurnost pri upotrebi dizalica. U tome cilju, raspored je tako udešen, da reza brave, koja je u prinudnoj vezi sa električnim kontaktom vrata, biva zakočena pri zatvorenem kolu struje jednom zatvaračkom polugom, koja se stavlja u dejstvo organom za oslobađanje.

Daljnji sastavni delovi pronalaska pobliže su opisani na osnovu priloženih crteža. Pronalazak je na ovim nacrtima pokazan u primeričnom izvodenju.

Sl. 1 pokazuje bravu za vrata i protubravu za jednokrlna obrtjljiva vrata u položaju kad su vrata zatvorena. Sl. 2 i 3 pokazuju izmenjeni uređaj protubrave, onog rasporeda, koji se upotrebljava na obrtjljivim vratima.

Reza 25 na protubravi 7 osigurava se u položaju zatvaranja (sl. 1) pomoću vertikalno pomerljive zatvaračke poluge 27, koja se u uzdignutom položaju, sa užim krajem ovog procepa 28, namiče (navlači) na čep 29, reze 25 i sprečava njeno pomeranje. Čim uobičajena ručica za oslobađanje 16, 17, naide na šinu za oslobađanje 18, zaokrene se sa njom spojena poluga 30, koja time pomera zatvaračku polugu 27 na dole, tako da daljnji deo procepa 28 dozvoljava pomeranje čepa 29, a time i reze 25. Kod pokazanog rasporeda pokazana je doduše opruga 31, koja dejstvuje u smislu ručice za oslobađanje

16, 17 ali ova ručica za oslobađanje proizvodi već i samom njenom sopstvenom težinom kočenje reze 25.

Kad reza 25 pri nailaženju dizalice, na mesto ulaženja i izlaženja, biva oslobodena ručicom 16, 17 onda ova reza okretanjem kvake od vrata 32 može dovesti u otključani položaj polugu 33, koja se pomera kvakom, pri čemu pomoću poluge 24 kontakt za vrata biva prinudno pomeran u položaj prekidanja, a istovremeno pomera se natrag u bravu i reza 26.

Raspored pokazan na sl. 2 i 3 odgovara u glavnom rasporedu pokazanom na sl. 1 ali uprošćenje je postignuto na taj način, što se zatvarački organ 27 u cilju kočenja reze dovodi u putanju ove reze u blizini njenog kraja, dok je poluga 30, koja pokreće zatvarački organ 27 učvršćena na osovinu na kojoj je učvršćena i ručica za oslobađanje 16, 17 a na kojoj je takode slobodno obrtjljivo uležajena poluga 24, koja prinudno spaja pomerljivi kontakt 12, sa rezom 25. I ovde bi reza 25 mogla direktno i prinudno dovoditi kontakt 12 u položaj otvaranja i prekidanja i to sama po sebi t. j. bez pomoći reze 26.

Kutija protubrave 7, može biti snabdevena otvorima za uvođenje sprovodnika.

Patentni zahtevi:

1. Sigurnosni zatvarač za vrata, naročito za vrata dizalica naznačen time, što je sa električnim kontaktom (12) za vrata prinudno spojena reza (25) zakočena pri

zatvorenom kolu struje jednom polugom koja se stavlja u dejstvo organom za oslobađanje (16, 17).

2. Sigurnosni zatvarač za vrata prema zahtevu 1, naznačen time, što se zatvarač sastoji iz dela za zatvaranje (27') spojenog sa organom za stavljanje u dejstvo (ručicom 30') koji je utvrđen na osovinu (34) na kojoj je slobodno obrtljivo raspoređen međuorgan (24) koji vrši prinudnu vezu kontakta (12) za vrata sa rezom (25).

3. Sigurnosni zatvarač za vrata, prema

zahtevu 1, naznačen time, što se zatvaračka poluga (27) brave stavlja u dejstvo organom za oslobađanje (16, 17) nezavisno od prinudne veze (24) između reze i kontakta za vrata.

4. Sigurnosni zatvarač za vrata, prema zahtevu 3, naznačen time, što je zatvarački organ obrazovan od poluge (27) sa procepom (28) koji ima deo, koji omogućava premeštanje brave i drugi uži deo a koji u vezi sa čepom (29) reže (25) izdejstvuje zaključavanje iste u položaju zatvaranja.

FIG. 1.

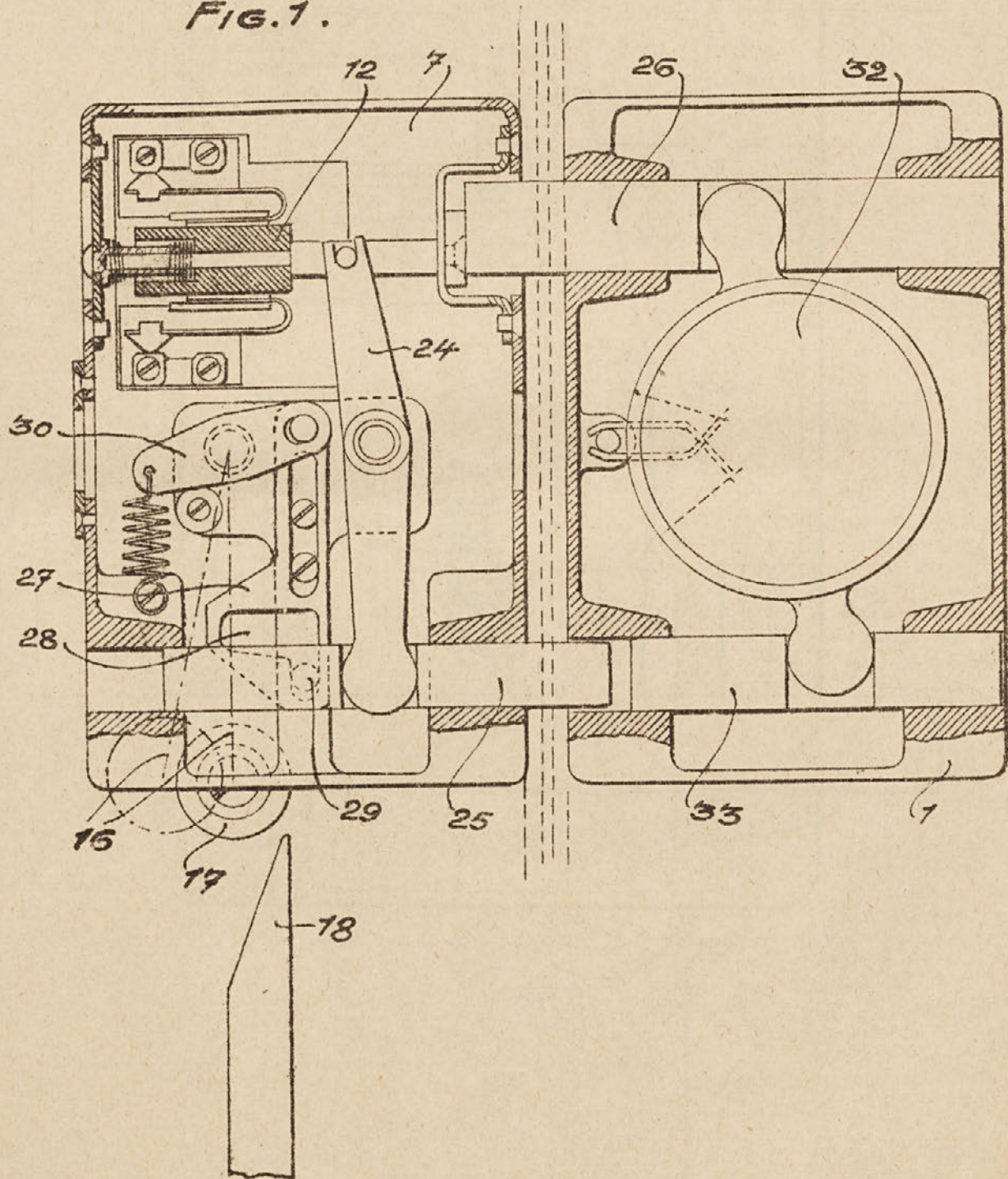


FIG. 2.

