

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOJINE

KLASA 35 (1)

IZDAN 1 MARTA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14734

Ing. Stefan Sowitsch u. Co., Wien, Nemačka.

Automatska sprava na električnim dizalicama za uklanjanje zaustavljačkog odstojanja između poda kabine i stанице.

Prijava od 16. oktobra 1937.

Važi od 1. septembra 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 29. oktobra 1936 (Austrija).

Već su predlagani uredaji za što je moguće bez pogrešnije zaustavljanje električnih dizalica u pojedinim spratovima, kod kojih se jedan uključujući elemenat dizalice, koji zajedno deluje sa uključujućim elementom čvrsto nameštenim u šahtu, razno zaustavlja prema visini u zavisnosti od opterećenja dizalice i relativno u odnosu na dizalicu. Pri tome je dizalica uz umetanje pritisnute opruge bila obešena neposredno na nosećem užetu i putanja stiskanja opruge bila je upotrebljavana za premeštanje prevrtljivog obojnika za stavljanje u dejstvo uključivača. Poznati uredaji imaju nedostatak, da pri raspoređivanju više nosećih užadi istezanje jednog užeta može već da prouzrokuje pogrešno isključivanje zaustavljaće sprave. Raspoređivanje sprava za izjednačenje užadi pomoću klackalica ili t. sl. nije predviđeno kod dizalica sa poznatim zaustavljačkim uredajima. Semtoga prenosna srazmera uredaja za prenošenje kretanja opruge na uključivački elemenat, koji se po visini može da podešava, kod predlaganih uredaja, nikako nije bila dovoljna, da bi se postignula popravka u punom smislu pogrešaka kod zaustavljanja izazvanih pomoću promena opterećenja i semtoga dosada predlagani zaustavljački uredaji nisu mogli biti bez daljega prilagodavanji raznim dizalicama sa proizvoljnom veličinom kabine. Pronalazač ima za cilj, da ukloni pomenute nedostatke i bitno se sastoji u tome, što se dizalica veša pomoću obrtnih poluga na noseće uže, koje se preko opruge

ge osianja o oslonac dizalice i čije relativno obrtanje prema dizalici može da se prenosi na uključivački elemenat, koji može da se podešava po visini. Umetanje obrtnе poluge između nosećeg užeta i dizalice omogućava kako besprekorno raspoređivanje izjednačivača užeta pomoću klackalice ili t. sl., a tako isto uslovljava i potpuno tačno i fino prilagodljivo uplivisanje zaustavljačke sprave u zavisnosti od opterećenja dizalice. Radi udešavanja na dizalici predviđenog uključivačkog elementa se u smislu pronašla ugraduje od više zajedno delujućih poluga sastojeći se prenos sa velikom prenosnom srazmerom između obrtne poluge i uključujućeg elementa, pri čemu se prenosna srazmera polužnog prenosa ponajbolje učini promenljivom. Da bi se omogućilo besprekorno sadejstvo uključivačkog elementa na dizalici sa uključivačkim elementom raspoređenom u šahtu, uključivački elemenat na dizalici snabdeva se vertikalnom podužnom vodićom.

Nacrt pokazuje zaustavljačku spravu prema pronašlu primera radi u jednom obliku izvedenja. Sl. 1 i 2 pokazuju spravu u izgledu sa strane i delimično u preseku u dva razna položaja njenih delova i sl. 3 pokazuje spravu u izgledu ozgo. Sl. 4, 5 i 6 su preseci po linijama a—a, b—b odn. c—c na sl. 3.

Između oba podužna dela 1 gornjega jaranskog nosača 100 vešalačkog okvira, koji nosi kabину, umetnut je jedan obrtni krak ili obrtna ploča 2, koji mogu da se

cbrću oko čepa 3 koji leži u podužnim nosačima 1 (sl. 1 do 3). Kabina je pomoću obrtne ploče 2 obešena na nosačkom čepu 4, koji radi izravnjanja nastupajućih razlika užeta nosi klackalice, koje su spojene sa nosačkim užetima kabine. Na istom odstojanju od nosačkog čepa 4 kao i od čepa 3 nalazi se na drugoj strani nosačkog čepa 4 stremen 5 oblika slova U, koji je pritvrdjen na jaramskom nosaču pomoću vrtinja 6. U unutrašnjosti stremena 5 smešteno je jedna ili više pritisujućih opruga 7 ili drugih opružnih organa, koji se jednom stranom oslanjaju o obrtnu ploču 2, a drugom stranom o donju stranu stremena 5. Kod vešanja kabine o noseći čep 4 stiskaju se za nešto opruge 7 usled težine kabine i ostaju u položaju pokazanom na sl. 1 dotle, do god je kabina neopterećena. Ako se tome na protiv izvrši opterećenje kabine prijemom osoba ili tereta, to će se odgovarajući opterećenju kabine opruge 7 više stisnuti (sl. 2), dok će se one kod rasterećenja opruge opet vratiti u njihov prvobitni položaj (sl. 1). Kretanja opruga izazivaju obrtanje obrtne ploče 2 oko njenoga obrtnog čepa 3, koja se prenose na polužni prenosni mehanizam koji deluje na produženju 200 obrtne ploče. Polužni prenos sastoji se od dva kraka 8, 9 koji su uzajamno spojeni pomoću čepa 10. Slobodna dužina oba kraka 8, 9 može da se udešava u kome se cilju spajanje kraka 8 sa obrtnom pločom 2 vrši pomoću čepa 11 koji prolazi kroz podužnu rupu kraka a vezu kraka 9 sa jednom utegom 12 takođe pomoću jednog čepa 13 koji prolazi kroz podužnu rupu kraka. Čep 13 spaja polužni krak 9 sa utegom 12 koja je pritvrdjena na čepu 14 koji leži na jaramskim nosačima. Čep 14 nosi na jednom kraju obrtni krak 15, koji je na njegovom gornjem kraju zglavkasto spojen sa krakom 16 (sl. 1 i 2). Krak 15 sedi u klizaču 18 (sl. 1 i 6) koji se pomera na vodećim polugama 17 i koji nosi kabiniski uključivač 19 za isključenje pogona dizalice. Ako se obrtno kretanje polužnih krakova 8, 9 prenosi pomoću čepa 14 na obrtni krak 15, tada ovaj pomera pomoću kraka 16 klizač 18 na njegovim vodećim polugama 17 pa time i kabiniski uključivač 19. Obrtna kretanja obrtne ploče 2 prenose se pomoću opisanog sistema poluga na kabiniski uključivač 19 i na taj način vrše pomeranje. Obrtanja obrtne ploče 2 mo-

raju biti što manja da bi se izbegle oscilacije kabine. Pomoću velikog prenosa između obrtne ploče i obrtnog kraka 15 oscilacije se toliko uvećavaju, da pomerenje kabinskog uključivača 19 može da bude do 150 mm, usled čega je moguće da da kabina i pri tvrdo ne delujućoj kočnici i bez finog udešavanja može tako da se uvezu u stanicu, da se pod kabine i stanice na laze gotovo na istoj visini.

Razne širine kabina daju razne dužine obrtnog kraka 15 i raznu dužinu kretanja na gore i na dole kabinskog uključivača. Prema tome slobodna dužina polužnih krakova 8, 9 kao što je to već pomenuto je udešljiva. Promenom slobodne dužine krakova kolenaste poluge menjaju se prenosna razmara između obrtne ploče 2 i obrtnog kraka 15 tako, da je moguće da se radna putanja kabinskog uključivača uvek priladi vladajućim prilikama.

Patentni zahtevi:

1.) Uredaj za što je moguće bezpogrešnije zaustavljanje električnih dizalica u pojedinim spratovima, kod koga uključivački elemenat dizalice zajedno deluje sa uključivačkim elementima čvrsto raspoređenim u šahtu i može u zavisnosti od opterećenja dizalice relativno prema dizalici da se po svojoj visini podešava različito, naznačen time, što je dizalica obešena na nosačkom užetu pomoću obrtne poluge (2) koja se preko opruge (7) oslanja o oslonac (5) dizalice i čije relativno okretanje prema dizalici može da se prenese na uključivački elemenat (19), koji može da se podešava po visini.

2.) Uredaj po zahtevu 1, naznačen time, što je između obrtne poluge (2) i po visini udešljivog uključivačkog elementa (19) ugraden prenos celishodno izrađen od više zajedno delujućih poluga (8, 9, 5 i 16).

3.) Uredaj po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je prenos između obrtne poluge (2) i po visini udešljivog uključivačkog elementa (19) promenljiv, pri čemu su na primer pojedine poluge (8 i 9) polužnog prenosa pomerljive u njihovom položaju.

4.) Uredaj po jednom od zahteva 1 do 3, naznačen time, što po visini podešljivi uključivački elemenat (19) ima vertikalnu podužnu vodicu (17, 18).

Fig.1

Ad pat. br. 14734

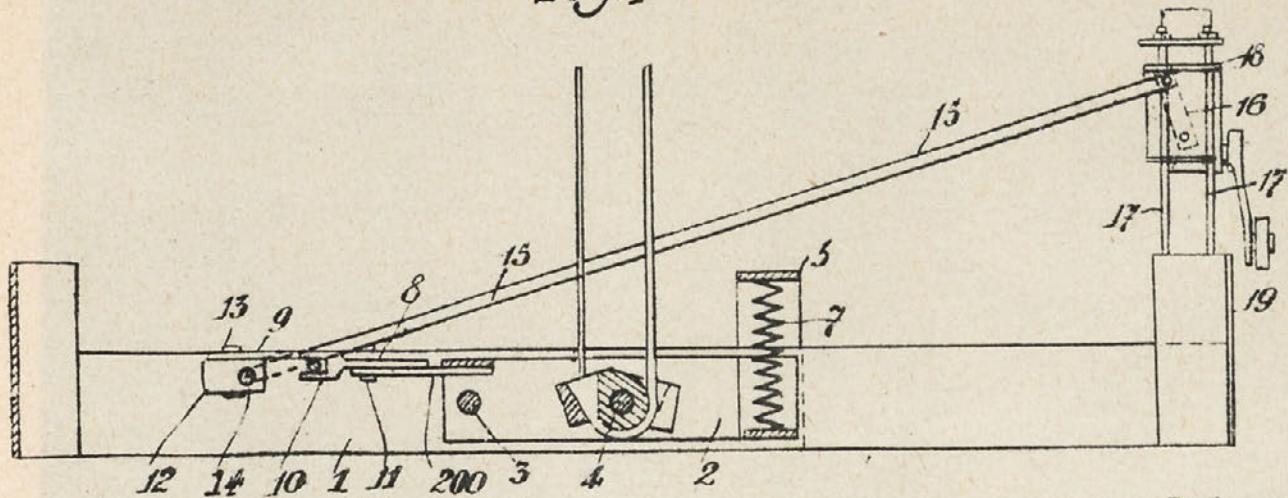


Fig.2.

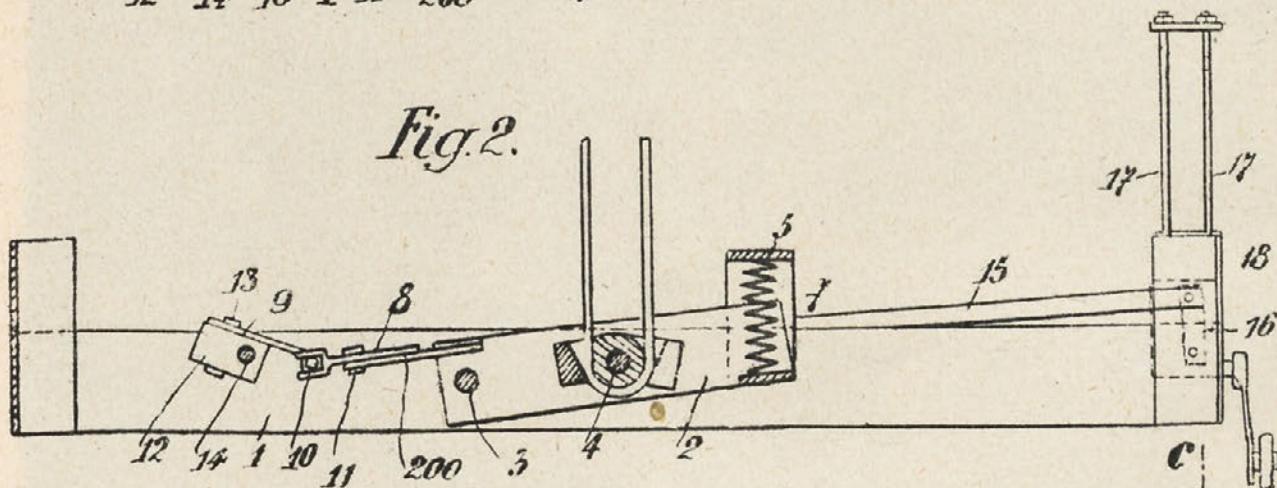


Fig.3

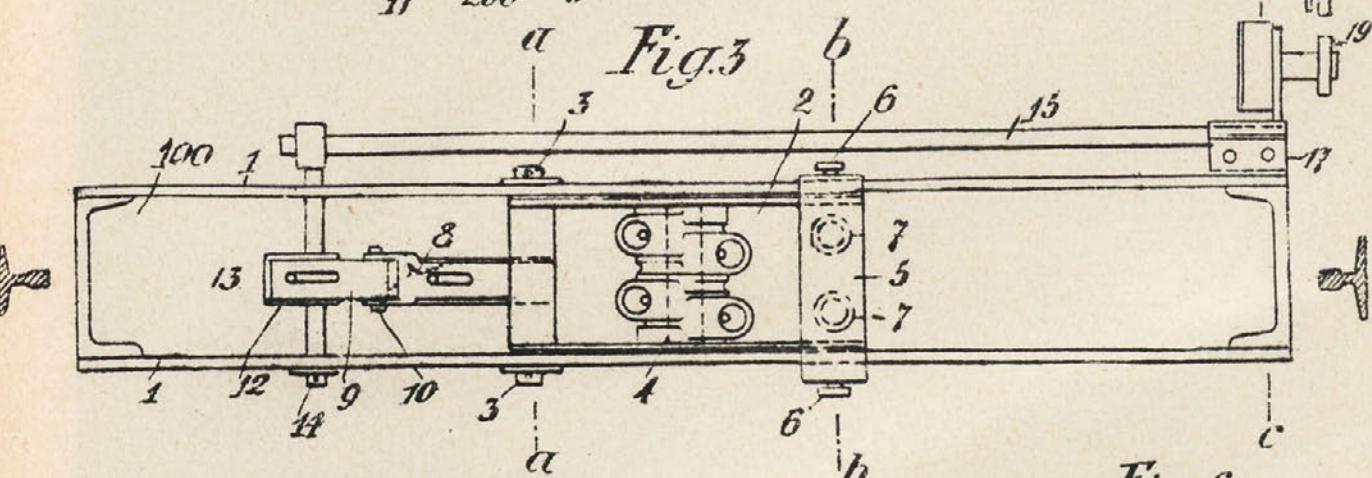


Fig.4

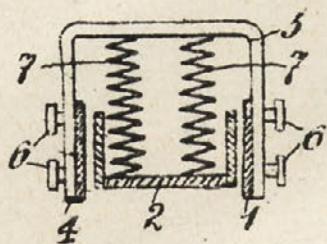
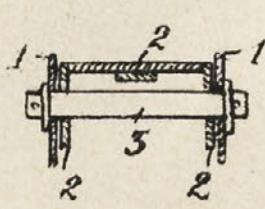


Fig.5

Fig.6

