

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 36(1)

IZDAN 1. JANUARA 1924.

PATENTNI SPIS BR. 1629.

Wiener Armaturen- und Maschinenbau A. G. Beč.

Naprava za samotvorno prevaljenje vajućih kola utvrdjenih na platformi uzvlake, koja se može prevaliti, ili na takovoj košari za vadenje.

Prijava od 28. marta 1921.

Važi od 1. aprila 1923.

Pravo prvenstva od 27. januara 1914. (Austrija).

Već su poznate naprave za samotvorno prevaljenje košara za vadenje, u kojoj na košari za vadenje položena valjka kretanjem na gore dolazi u uhvar sa čvrsto stojajućim povodom, pokrećućim prevaljenje, te je ova valjka položena u visini gornjeg kraja razmjerno visoko odmjerene košare za vadenje, tako da se podupiranjem ove valjke za prevaljenje može prevaljenje vršiti u vrlo velikoj mjeri bez pogibelji, da se košara popuštanjem užeta za vadenje ne bi samotvorno opet ispravila. Ako je naime povodom za prevaljenje podpirana valjka položena u velikom razmaku od dna, koje hvata uže za vadenje, onda ostaje potpora valjke uvijek na onoj strani težišta košare za vadenje, i ako je prevaljenje košare za vadenje vrlo veliko, na koju se je stranu vršilo prevaljenje, te se dakle popuštanjem užeta za vadenje košara za vadenje oko valjke kao uporne tačke opet samotvorno ispravlja.

Na taj način je dakle moguće, da se i paralelepipedične košare za vadenje prevaljuju toliko, da se samotvorno isprazne potpuno, a da ne bi trebalo nakon ispražnjenja košare za vadenje opet ispravljati kojim god zasebnim ispravama, pošto se ispravljanje vrši samotvorno popuštanjem užeta za vadenje.

Medutim ova ima poznata naprava uštrb, da se moraju košare za vadenje načiniti razmjero visoke, čime postaje i izmjera vi-

sine cijele uzvlake veća nego li bi u ostalom bilo treba. Osim toga zavisi ispravljanje košara za vadenje a velikoj mjeri od odnosa trenja valjke na potpori, tako da se u slučaju, ako su povodi možda od ugljenog praha (ako se radi oko ugljene naprave) vrlo zamazani, ne može računati tačnim radom ove naprave.

Prema predležecem izumu se povodu, što uvada prevaljenje košare za vadenje, dodaje jedan drugi povod, koji popuštanjem užeta za vadenje od krajnog položaja prevale razdijeli sila onako da se ispravljenje košare za vadenje postiže svakako te ima vrh toga i korist, da omogućuje smještenje ovog drugog povoda također upotrebu nižih košara za vadenje. Ujedno se osim udara valjke, koja kretanjem košare u vis dolazi u jedan povod prevaljenja, spaja se košarom drugi jedan udar ili povod, koji nakon uvođenja prevaljenja u nadaljnijom kretanju u vis leži na udaru, u prostoru učvršćenom, od prilike na valjki, koji ovom udaru odnosno povodu nuda uporu, što je u vodoravnom pravcu od puta osovine prevaljenja udaljen više, nego li je razmak težišta prazne košare za vadenje od osovine prevaljenja.

U tome je, kao što se razumjeva samo sobom, od jedne vrijednosti, da li se košara za vadenje prevaljuje sa ili bez platforme uzvlake, ili kako je uopće posuda za prevaljenje spojena sa uvlakom.

Jedan oblik izvođenja takove naprave je

pregledno predstavljen u nacrtu u sl. 1, 2 i 3 u crtežu u tri različitim položajima košare za vadenje.

Na košari za vadenje a, koja se u jednoj kao željeznoj konstrukciji obrazovanoj rupi b kreće gore dole putem (ne nacrtano) vitla, položena je u resi c platforma d, koja se može prevaliti, na kojoj se utvrde kola za vadenje f, naložena robom, što se ima sipati. Na platformi d su pričvršćeni iz štapova postojajući stranski djelovi g, na kojima leži po jedna vodeća valjka h. Ove vodeće valjke h se normalnom vožnjom gore i dole koturaju na okomitim vodećim štapovima rupe b za vadenje te time uzdružuju platformu d u njezinom vodoravnom položaju.

Prema svršetku kretanja u vis dodu valjke h na povod i, u rupi za vadenje utvrđene koso na vani, čime se košara tokom kretanja uvis jednostransko zadržuje te uslijed toga prevaljuje. (Gl. sl. 2.) U nadaljnjom kretanju košare uvis imaju valjke h težnju, da idu opet unutra te da dolaze ispod težišta kola. Povodi i moraju uslijed toga valjke h osloboditi za nadaljnje kretanje, a s druge strane mora da je za proizvodanje nadaljnjeg provaljajućeg kretanja predviđen drugi jedan povod, koji mora u ostalom odgovarati uvodom sgomenutim uslovima.

Ovaj daljnji povod postoji u šinama k, koje su utvrđene na platformi d, i to više manje na nju okomito te koje, ako valjke h ostavljaju vodove i, hvataju valjke l, koje leže fiksno na stalku šahta. Ovim valjkama l se u nadaljnjom kretanju uvis košare regulira vlastitom težinom kola učinjeno na-

stavljeno prevaljenje (sl. 3). Ali u tome je uporna tačka l u vodoravnom pravcu od puta prevaljujuće osovine udaljena više nego li težište praznih kola, tako da se moraju kola početkom kretanja uvis prevaliti na gore. Ako šine k kretanjem uvis ostave valjke l, dodu valjke h opet u povode i, čime se kola silom ispravljaju.

Konstruktivna izvedba naprave, dozvoljava, kao što se razumijeva samo sobom, unutra obrazloženog principa svakojake promjene.

PATENTNI ZAHTEV.

Naprava za samotvorno prevaljenje kola za vadenje, utvrđenih na platformi uzvlake, koja se može prevaliti, ili na takovoj košari za vadenje, tako da udar, čvrsto spojen sa djelom, koji se ima prevaliti, ili valjka kretanjem uvis dolazi u hvatanje sa stalnim povodom, učinjajućim prevaljenje, naznačen time, što se smjesti drugi jedan, sa kolima sa vadenje čvrsto spojeni, više manje okomito na dno stojajući, primjerno dugi udar ili takav jedan povod, koji početkom prevaljenja u nadaljnjom kretanju uvis leži na jednom u prostom utvrđenom udaru, od prilike jednoj valjki, koja dugome udaru odn. povodu nuda upornu tačku, što je u vodoravnom pravcu više udaljena od puta prevaljujuće osovine, nego li razmak težišta praznih kola za vadenje (sa košarom za vadenje) od osovine prevaljenja, tako da se i nakon najvećeg, za potpuno ispražnjenje potrebnog prevaljenja u kretanju na dole postigne samotvorno ispravljenje kola za vadenje.

Fig. 1.

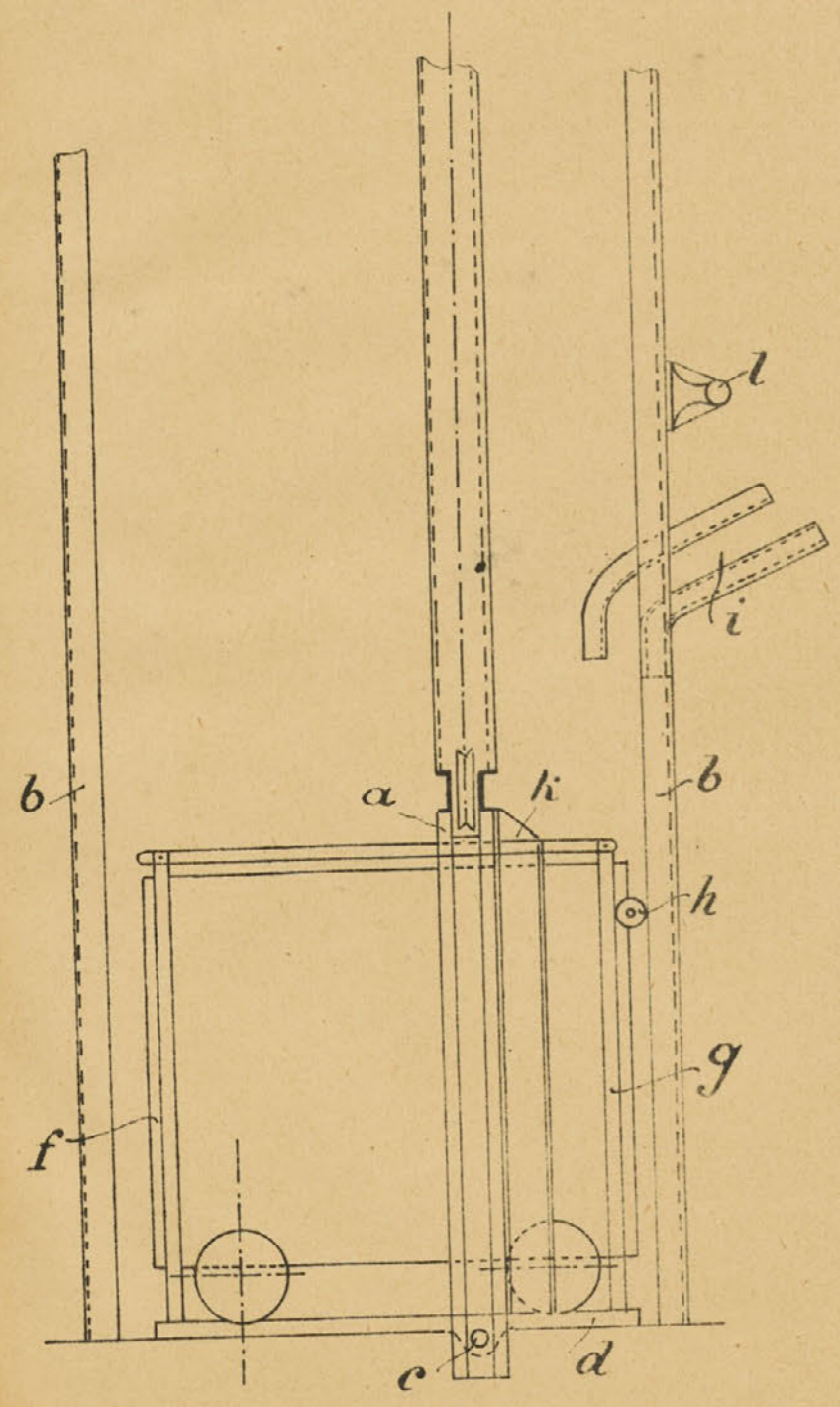


Fig. 2.

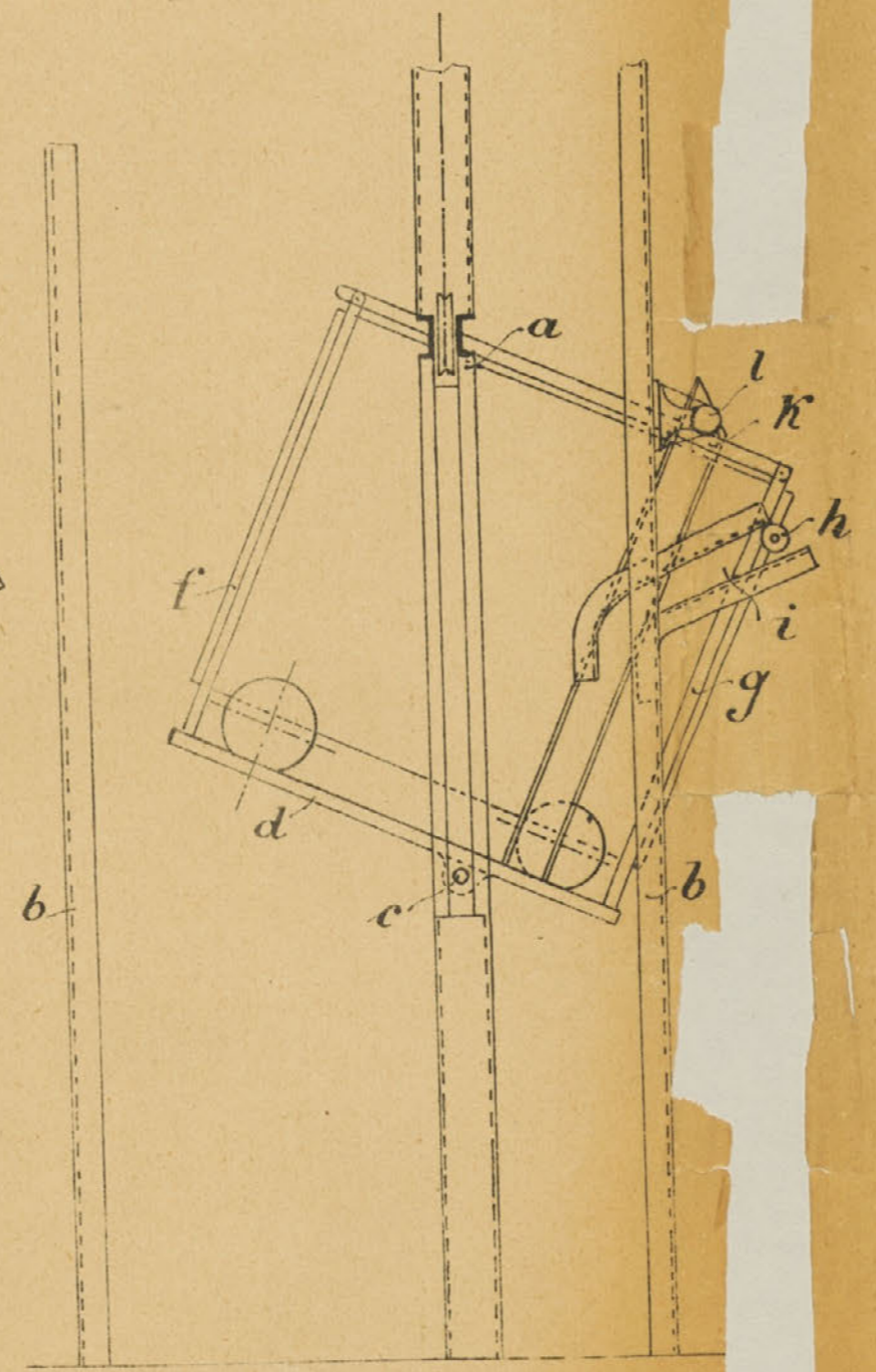


Fig. 3.

