

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 86 (2)

IZDAN 1 MARTA 1937

PATENTNI SPIS BR. 12913

Wolfensberger Jakob, Bauma (Zürich), Švajcarska.

Razboj

Prijava od 15 januara 1936.

Važi od 1 juna 1936.

Pravo prvenstva od 16 januara 1935 (Švajcarska).

Ovaj se pronalazak odnosi na razboj sa čvrsto stojećim košem. Kod ovoga novoga razboja obrazovana je putanja za čunak od paralelnih i međusobno na istom odstojanju raspoređenih pljoštih štapova, koji dopiru sve do ploče koša. Između štapova bočno se vode zupci brda pomoću koga se hvata uvedena žica potke (nit) od strane čunka između žica osnove i udara se prema ivici već izradene tkanine. Ovo brdo prema pronalasku tako se vodi, da njegovi zupci ulaze između žica osnove idući ozdo pa naviše blizu ploče nepomičnoga koša. Zupci stupaju iza potke i guraju je između žica osnove prema ivici već gotove tkanine. Tada izilaze napolje iz žica osnove zupci i kretanje u nazad vrše izvan žica osnove. Time je stvorena mogućnost, da čunak već u trenutku udara potke opet može da ude u zev obrazovan od žica osnove. Za unošenje potke usled toga ima se na raspoloženju znatno više vremena, nego li kod dosadanih izvođenja, ili se pak može povećati broj obrtaja razboja.

Poznati su razboji sa čvrsto stojećom pločom u čvrsto stojećem košu. Nov je samo način upravljanja udarnog grebena i njegovih zubaca, dalje je novo vođenje zubaca kroz štapove na kojima se čunak vodi. Novi uređaj može se namestiti na razbojima poznate konstrukcije. Sa naročitim se uspehom upotrebljava novi razboj za grublja tkiva na pr. za tkiva od jute i t. sl.

Na priloženom je nacrtu šematski

prethodno jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska.

Sl. 1 pokazuje poprečni presek kroz razboj.

Sl. 2 pokazuje u izgledu ozgo jedan deo razboja sa udarnim grebenom u položaju udara.

Sl. 3 pokazuje jedan vodeći deo u pravljakog mehanizma za udarni greben.

Sa čvrsto stojećim sandukom 1 i 1' čunka čvrsto je spojena ploča 2. Putanja za čunak sastoji se od štapova 3 od tankog lima, koji su sa jedne strane pritvrđeni na poprečnoj gredi 4, a na drugoj strani na poprečnoj gredi 5, koja nosi ploču. Potiskujuće poluge 6 koje se pogone tamo amo pomoću krivajске osovine 7 razboja, na svojim slobodnim krajevima zglavkasto su priključene na polugama 8, koje obrtljivo naležu. Na potiskujućim polugama 6 pritvrđeno je brdo 9 sa udarnim zupcima 10. Svaki zubac 10 klizi između dva limana štapa 3, a da ih pri tome potpuno ne napusti. Radi pomeranja lančanih niti t.j. radi obrazovanja zeva može se upotrebiti kakav bilo po sebi poznati mehanizam na pr. biti spojena među sobom dva okvira 11, 12 u kojima su obešene žice tkiva pomoću traka vođenih preko koturova 13 i osim toga još i sa polugama 14, 15. Ove poluge 14, 15 naizmenično se dižu i spuštaju. Način delovanja je sledeći:

Pomoću obrtanja krivajске osovine 7 udarni zupci 10 opisuju svojim gornjim krajem krivu 10' u obliku kaplje čiji se vrh nalazi na rubu 11' već izradene tkanine.

Pomoću čunka obične i poznate konstrukcije unosi se žica potke kada je zev otvoren. U trenutku izlaska čunka iz zeva krivaja 7 približila se zadnjoj mrtvoj tački dok udarni zupci 10 stoje pre ulaska u zev. Istovremeno počinje pak i zev da se menja i vrhovi udarnih zubaca 10 mogu da sleđu dole ležećim osnovnim žicama prilikom penjanja sve do srednjega položaja, dakle sve do susretanja gornjih i donjih žica osnove. Ovde se ukršta na dole iduća žica osnove sa brdom, potka leži nepomično između žica osnove i brda odn. udarni zupci 10 je udaraju, za vreme čega se zev potpuno menja. Već ispred prednje mrtve tačke krivaje (udarni položaj na sl. 1 nacrtan je crtasto tačkastim linijama) zev može toliko da se ukrsti, da čunak može opet da ude. Njemu tada stoji na raspoloženju vreme jedne polovine obrtaja krivajske osovine radi prolaženja lanca, t.j. sve do malo pred zadnju mrtvu tačku. Dakle čunku se može dati otprilike više za polovinu vremena za rad, no što je to moguće kod običnih razboja; drugim rečima, pri istom vremenu rada čunka krivajska osovina može da se okreće brže za 50%. Kod kretanja u natrag brdo pada posle završenog udara i napušta zev. Ono

se ponovo penje u blizinu ploče 2 i duž ove u vis tek, kada se krivaja približi njevoj mrtvoj tački. U međuvremenu je pak unesena nova žica potke i sve se potom iznova vrši.

Ova konstrukcija prema tome dozvoljava znatno povećanje učina u odnosu prema dosadanjem postupcima. Žice osnove obrađuju se prema tome veoma pažljivo i čuvano, jer se one grebenaju samo u jednom pravcu.

Patentni zahtev:

Razboj za tkanje sa brdom, koje se kreće u nepomičnim vodicama i koji prilikom kretanja unatrag napušta lanac, da bi opet iza ubacivanja potke stupilo u lančanicu, naznačen time, što po sebi poznate i u košu nepomično smeštene vodice dopiru sve do ploče koša i sa njime zajedno obrazuju vodicu čunka tako, da brdo stalno kretajući se u vodicama sasvim tesno uz ploču i duž ploče sledejući zatvarajući se zev, može čvrsto da uhvati žicu potke i za vreme promene zeva može da se pomeri iz putanje čunka.

Sl. 1





