

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 77 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 oktobra 1933.

PATENTNI SPIS ŠT. 10408

Godler Andrej, Vareš-Majdan, Jugoslavija.

Priprava za uravnavanje višine telovadnih krogov.

Prijava z dne 31. oktobra 1932.

Velja od 1. aprila 1933.

Telovadni krogi, ki so obešeni na vrveh, imajo nedostatek, da se njihova višina, t. j. razdalja od tal, ne more poljubno uravnati. Vsled tega se telovadni krogi običajno opremijo s posebno pripravo, katera omogoča poljubno in zanesljivo uravnavanje višine krogov. Znanе priprave te vrste pa imajo razne pomanjkljivosti. Predvsem to, da telovadec pri nihanju občuti na koncu nihaja, v takozvanem prednihi in zanihu, neke sunke, ki ga ovirajo in ogrožajo. Ti sunki nastajajo vsled tega, ker mehanizem za uravnavanje višine krogov pri nihanju krogov tudi niha in radi svoje kratke nihalne dolžine stremi hitreje nihati kot telovadec. Tudi se je pokazalo, da uporaba pasov neugodno deluje na telovadčevo mišičevje, ker so pasovi neelastični.

Izum se nanaša na izboljšano pripravo za uravnavanje višine telovadnih krogov, pri kateri odpadejo zgoraj navedeni nedostatki. Namen, ki ga zasleduje izum, se doseže s tem, da je nihalna os priprave tako fiksirana, da sama priprava za uravnavanje višine krogov ne niha, temveč samo krogi s pasovi. Os nihanja je torej istovetna z osjo priprave za uravnavanje višine krogov in torej, ker ni nobenih znatnejših nihajočih mas, ne morejo nastati v pasovih nikakšni sunki. Pri tem je os priprave prožno vlečajena, tako da se pri telovadbi ne občuti neelastičnost pasov, na katerih visijo krogi.

Predmet izuma je v naslednjem natančnejše obrazložen na podlagi priložene risbe, v kateri kaže

sl. 1 pripravo glasom izuma v narisu, deloma v podolžnem preseku, in

sl. 2 stranski pogled na pripravo, deloma v preseku.

Skozi prečko stojala 1, katera obstoja iz kovinske cevi, gresta dva svornika 2. Na zgornjem koncu vsakega svornika je predvideno spiralno pero 3, spodnji konec svornikov pa je izobličen v ležaja 4. V slednjih je vrtljivo vlečajena os 5 priprave glasom izuma. Na vsakem koncu te osi je nameščen po en stremen 6, kateri sedi na štirioglato prirezanem delu osi, tako da se vrti obenem z osjo 5. Stremena 6 sta medseboj zvezana po drogu 7, na katerem sta ob stremenih nameščeni vrtljivi cevi 8. Na osi 5 je nadalje razporejena po celi dolžini cev 9, katera je na osi prosto vrtljiva. Ob obeh koncih nosi ta cev po dva na njej fiksno pritrjena koluta 10, med katerima sta na cev 9 pritrjena zgornja konca pasov 11. Slednja se navijata ali odvijata med koluti 10, pri čemer jima služita cevi 8 na drogu 7 kot vodili. Na desnem koncu (glasom sl. 1) priprave je na cevi 9 pritrjen zaporni mehanizem. Na zaporni kljuki 13, je nameščena zaporna kljuka 13 s spiralnim peresom 14, kar tvori s kolutom 12 zaporni mehanizem. Na zaporni kljuki 13, katero normalno vleče pero 14 v zaporno lego, je pritrjena vrv 15, ki služi za spuščanje krogov in ki je skozi primerno nameščene obročke 16 napeljana ob prečki stojala 1 navzdol, tako, da je telovadcu pri roki. Na vrtljivi cevi 9 je nadalje pritrjena in navita druga vrv 17, katera služi za dviganje krogov in ki je na sličen način kakor vrv 15 napeljana navzdol.

Ako telovadec povzroči nihanje krogov, bosta obenem s krogi nihala samo oba pasova 11, dočim bodo vsi ostali deli priprave

glasom izuma izvajali edinole vrtilno gibanje obenem z osjo 5, katere lega je fiksirana po ležajih 4. Ker torej ni nobenih znatnejših nihajočih mas, ne bodo v prednihu ali zanihu nastali nikakšni sunki, ki bi se po pasovih prenašali na telovadca in katere je bilo opaziti pri dosedaj znanih pripravah te vrste. Neelastičnost pasov kvarno vpliva na telovadčevo mišičje. Vsled tega je pri pripravi glasom izuma os 5 potom peres 3 elastično vležajena, tako da se vdaja neenakomernim potezanjem pasov 11 po telovadcu.

Dviganje in spuščanje krogov se vrši na znan način. S potezanjem vrvi 17 se pasova navijata med koluti 10 in krogi se dvigajo. S potezanjem vrvi 15 pa se privzdigne zaporna kljuka 13 iz vprijetja z zobmi zapornega koluta 12. Pasova se sedaj odvijata vsled teže na njih visečih telovadnih krogov, ki se torej spuščajo navzdol.

Patentni zahtevi:

1. Priprava za uravnavanje višine telo-

vadnih krogov, označena s tem, da sta na prečki stojala (1) telovadnega orodja razporejena dva svornika (2), ki gresta skozi to prečko in sta na spodnjem koncu izobličena v ležaja (4), v katerih je vrtiljivo vležajena os (5) priprave, katera nosi ob obeh koncih na njej fiksno razporejena stremena (6), ki sta zvezana po drogu (7), nosečem vodili (8) za pasove (11), ter prosto vrtiljivo cev (9) s fiksnimi koluti (10) za odvijanje in navijanje pasov ter z zapornim kolutom (12) zapornega mehanizma, tako da pri nihanju krogov gibljivi deli priprave ne izvajajo znatnejših nihajev, temveč edinole vrtilno gibanje obenem z osjo (5) priprave, katere lega je fiksirana po ležajih (4).

2. Priprava po zahtevu 1, označena s tem, da sta svornika (2), ki nosita os (5) priprave potom peres (3) prožno nameščena napram prečki stojala (1) telovadnega orodja, tako da je tudi os (5) priprave prožno vležajena.



