

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 77 (3)

IZDAN 1 FEBRUARA 1937

PATENTNI SPIS BR. 12808

Attenhofer Adolf, Zürich, Švajcarska.

Vez za smučke.

Prijava od 28 oktobra 1935.

Važi od 1 maja 1936.

Pronalazak se odnosi na vez za smučke sa opružnim uređajem za privlačenje (pritezanje) pete, čija se dijagonalna vučuća komponenta može udešavati po izboru.

Kod vezova za smučke želi se, da se prilikom penjanja uz brdo noge mogu što nesmetanije da kreću. Te stoga stopala treba da bude na smučki tako smeštena, da može lako da se odiže. Kod polaska, kod skakanja sa smučkama i t. d. tome na protiv je od velikog preimućstva, kada je smučka odn. kada su smučke vezovima dobro pritvrđene za donove obuće. Već se pokušavalo, da se ovo dejstvo postigne pomoću raspoređivanja čvrstih oslonačkih tačaka za privlačnik pete na bokovima smučki. Potom se privlačni član pete uvek prema željenom dejstvu umetao u odnosno oslonačko mesto. Ovakvo izvođenje ima čitav niz teških nedostataka, od kojih je najveći taj, što oslonačka mesta strče stalno u stranu od obraza smučki bez obzira na to da li su iste u upotrebi ili ne i smetaju smučarima za vreme smučanja, jer kajiš uvek mora da klizi preko strčćih oslonačkih mesta. Osim toga kao što je poznato neprijatno je imati u blizini vezova na smučkama sa strane strčće metalne delove. Ovim se lako prouzrokuju ozlede ili se bar obuća ozleđuju.

Ovi nedostaci treba da se uklone pomoću vezova izrađenih u smislu pronalaska. Ovi se vezovi odlikuju time, što se vodeći delovi za uređaj za privlačenje pete mogu da pokrenu odn. dovedu u putanju člana privlačnika pete, a kod neupotrebe mogu da se izvedu iz toga položaja. Da bi se mogla da udešava jačina dijago-

nalnog privlačnika, mogu vodeći delovi osim toga da se podešavaju (premeštaju) u podužnom pravcu smučki.

Na nacrtu su primera radi predstavljena dva oblika izvođenja predmeta pronalaska i to:

Sl. 1 pokazuje prvi oblik izvođenja u izgledu sa strane dok

Sl. 2 pokazuje isti vez u izgledu ozgo, a Sl. 3 i 4 pokazuju pojedinosti u većoj srazmeri.

Sl. 5 pokazuje izgled veza kod koga se vodeći organi mogu da pomeraju u podužnom pravcu smučki, dok

Sl. 6 pokazuje presek po liniji II—II na sl. 7.

Sl. 7 pokazuje izgled ozgo na sl. 6.

Na sl. 1 do 4 predstavljeni vez sastoji se od pomerljivih obrazina 1 i 2 za prste. Horizontalni kraci za naleganje obrazina 1 i 2 za prste pokriveni su pokrivačkom pločom 3. Ispod obrazina 1 i 2 za prste otprilike na mestu obrćanja (pregibanja) obuće St pritvrđeni su kajiševi 4, 4', kojima se privlači peta, za drvo smučke na pr. pomoću vrćnjeva, eksera ili t. sl. Da bi se prevremeno abanje koćnih kajševa 4, 4' na mestima pritvrđivanja sprećilo, koje se inaće događa naroćito za vreme hoda ili za vreme gaćenja ivicama smučki, pritvrđen je na tome mestu zašćitni oklop 20 pomoću vrćnjeva 21. Ovi mogu istovremeno da sluće radi osiguranja sretstava za pritvrđivanje kajševa za pritezanje pete ili pak ovi mogu biti neposredno pritvrđeni vrćńjevima 21. Da bi se omoguććilo nesmetano pregibanje obuće imaju horizontalni delovi krakova obrazina 1, 2 za prste vodećih obrazina otvore 6 odn. izreske 6. Na

jednom metalnom delu na pr. na pokrivač-koj ploči 3 predviđena su sretstva, da bi se mogao smestiti pritežući član pete. Kod pretstavljenog oblika izvođenja ova vodeća sretstva sastoje se od poluga 7, 8, koje mogu da se obrću oko čivija 9, 10. Veličina kretanja poluga 7, 8 ograničava se prerezima 11, 12 u koje zahvataju ispušćenja, udubljenja ili hvatači pokrivačke ploče 3. Poluge 7, 8 su na njihovim slobodnim bočnim krajevima vertikalno na dole povijeni i nose tamo sa strane odn. bočno jezike 13, 14.

Upotreba opisane sprave sastoji se u tome, što se kod penjanja uz brdo, dakle kada nije potrebno jače koso privlačenje, privlačnik pete nigde ne ometa u njegovom obrtanju u visinu i može slobodno da se kreće gore dole između izrezaka 6 odn. u granicama izrezaka 6, a da pri tome ne bude udaranjem ometen u svojoj putanji. Kod smučanja niz brdo i kod skakanja gde se veoma želi jače brzo pritezanje, poluge 7, 8 dovode se pak u položaj upotrebe tako, da njihovi jezici 13, 14 dovoljno daleko odstoje te se obrćući se privlačni član pete može o njih da osloni. Kada se smučke ne upotrebljavaju poluge se jednostavno neposredno rukom doguraju natrag do obraza smučki tako, da samo njihovi jezici 13, 14 štrče još ispod pokrivačke ploče 3. Jezici 13, 14 mogu čak šta više i da budu upušteni u drvo obraza smučki tako, da oni prilikom neupotrebe uopšte ne štrče izvan smučki.

Na mesto da obrtljive poluge 7, 8 naležu na samoj pokrivačkoj ploči 3, mogu one da budu raspoređene i na osnovnoj ploči. U opšte svaki deo a naročito svaki metalni deo veza pogodan je da se na njemu smeste obrtljive poluge 7, 8.

Na sl. 5 do 7 pretstavljeni vez sastoji se opet od celishodno pomerljivih obrazina za prste, u kojima se obuća St na primer može da drži pomoću držača 23 donja. Ispod horizontalnog naležućeg kraka obrazina za prste predviđena je kutija 20 u kojoj su slobodni krajevi člana 4 za pritezanje pete smeštani i vrtnjevima 21 pritvrđeni na drvo smučke.

Kao što je u odnosu na slike 1 do 4 opisano, u putanji člana za pritezanje pete 4 predviđeni su vodeći organi 7, 8 koji obrtljivo nalažu tako, da oni mogu da budu obrnuti u putanju ili izvan putanje kretanja člana 4 za pritezanje pete. Da bi se koso vučenje (zatezanje) moglo da udesi u njegovoj veličini, u smislu pronalaska mogu vodeća sretstva 7, 8 da se pomeraju u podužnom pravcu smučki. Kao što se to naročito vidi sa sl. 7 u vodećim organima 7, 8 predviđeno je više

uzastopno razmeštenih rupa 28, kroz koje mogu da se zavrću vrtnjevi 9, 10 u drvo smučki. Prema tome dakle, da li se vrtnjevi 9, 10 vode kroz prednje, srednje ili zadnje od triju nacrtanih rupa 28, dovode se vodeći organi 7, 8 više ili manje daleko prema potpetici obuće St da leže, čime se dijagonalno zatezanje može bitno da menja.

Na sl. 7 pokazuje donja polovina veza vodeći organ 8 u najprednjem položaju a na gornjem delu isprekidane linije pokazuju organ 7 u najzadnjem položaju. Da bi se izbeglo suviše daleko obrtanje organa 7, 8 predviđeni su odbojnici 11', 12', koji štrče u otvore 31 delova 7, 8.

U vezi sa članom 15 za pritezanje pete opet se celishodno upotrebljava opružni utezaljnik 15, na primer sličan vrsti utezaljnika, koji su poznati u upotrebi kod slika.

Na sl. 5 isprekidane linije znače položaj člana 4 za pritezanje pete kod raznih položaja vodećih organa 7, 8. Sa ove slike vidi se da se koso zatezanje može menjati u veoma velikim granicama.

Razumljivo je, da proizvoljno mnogo rupa 28 može biti predviđeno, da bi se dobila velika oblast za premeštanje i mogućnost za fino udešavanje.

Na mesto rupa 28 mogao bi biti predviđen i jedan prerez snabdeven po njegovoj dugačkoj ivici zupcima u koje može da hvata oko vrtnjeva 9, 10 obrtljiv nazubljeni elemenat. Na ovaj način bi se postigla veoma fina udešljivost. Kao što je u odnosu na sl. 1 do 4 dato, vertikalni jezici 13, 14 vodećih sretstava 7, 8 mogu biti upušteni u drvo obraza smučki tako, da oni kao i kod neupotrebe ne štrče.

Na mesto da se predviđaju obrtljive poluge, mogla bi se upotrebiti vodeća sretstva, koja mogu da se kreću poprečno na podužni pravac smučke odn. na podužnu osu smučke, pri čemu su ona snabdevena na primer nazubljenjem sa kojim zahvataju u jedan zupčanik. Obrtanjem ovoga mogu se tada oba vodeća dela istovremeno i ravnomerno premeštati prema unutra i u pravcu na polje. Za obrtanje zupčanika može da se upotrebi ključ.

Na mesto zupčanika i u njega zahvatajuće nazubljene poluge, mogla bi da se predvidi na primer jedna jednostavnija dvostruka poluga, koja se pomoću ključa može da obrće oko svoga središta i na krajevima te dvostruke poluge zglavkasto su priključeni vodeći delovi tako, da se oni bar približno upravno prema podužnoj osi smučki poprečno pomerati mogu.

Opisana vodeća sretstva za kajševe

koji pritežu petu sva se mogu smestati na metalnim delovima veza. Time će biti izbegnuto, da se slabi drvo smučke.

Moguće je predvideti više obrtljivih oslonačkih mesta za kajš za pritezanje pete, koja se pojedinačno ili zajedno mogu da premeštaju.

Na nacrtu pretstavljeni i gore opisani oblik izvođenja pokazuje samo vodeća sretstva koja naležu u metalnim delovima veza. Ali treba naglasiti, da ona mogu biti pritvrđena i na drvetu smučke, a isto tako mogu biti i obrtne, kao i držačke čivije pritvrđene u drvetu. Ovaj poslednji oblik izvođenja ima preimućstvo, što se cela vodeća sprava može lako da prilagodi svakoj širini smučki.

Patentni zahtevi:

1.) Vez za smučke sa opružnim pritezačem pete i sa jednim ili sa više vodećih delova za menjanje po volji njegovog kosog vučenja, naznačen time, što su vodeći delovi (7, 8) smešteni pokretno na smučki i mogu da se dovedu u putanju kretanja člana za pritezanje pete (4, 4') kao i iz iste da se i izvedu.

2.) Vez za smučke po zahtevu 1, naznačen time, što vodeći delovi (7, 8) mogu da se udešavaju i utvrđuju u poduž-

nom pravcu smučke pomoću ruba (28) i čivija (9, 10)

3.) Vez za smučke po zahtevima 1 ili 2, naznačen time, što sa na dole povijenim vodećim jezicima (13, 14) snabdeveni vodeći delovi (7, 8) člana (4, 4') za pritezanje pete mogu da se obrću svaki oko jedne čivije (9, 10) na ledima smučke u granicama ograničenog oteka putanje.

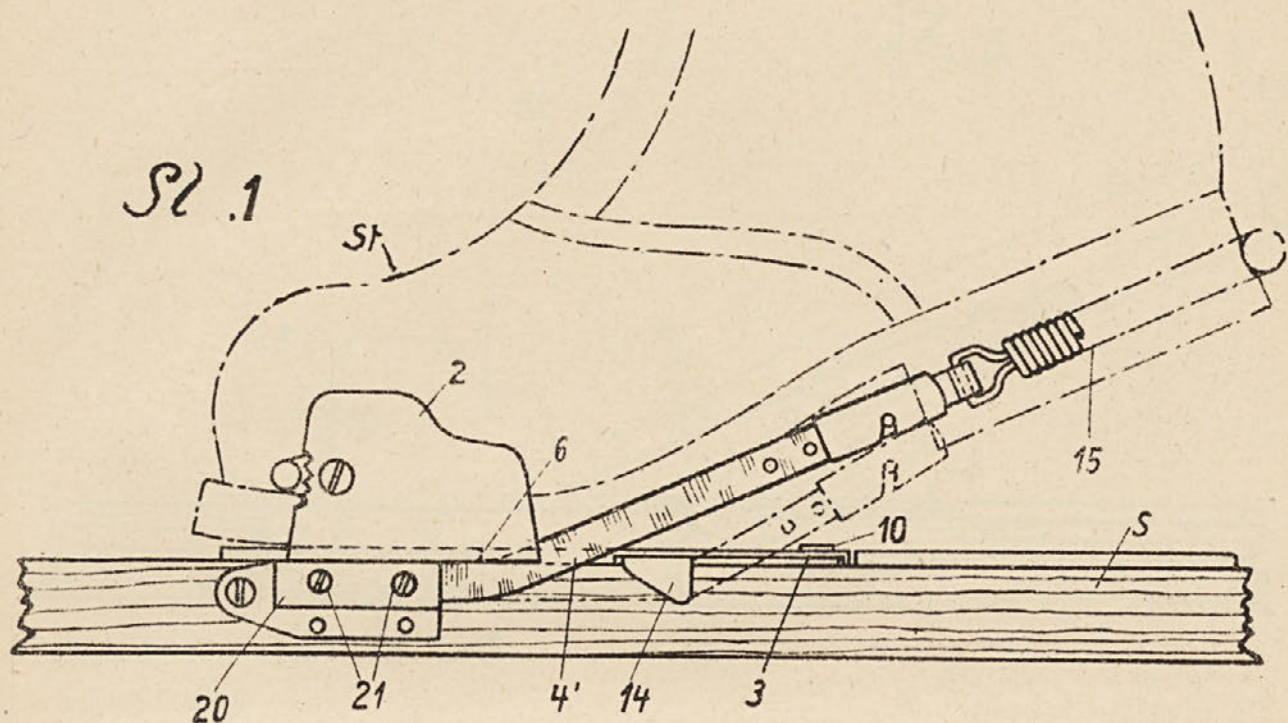
4.) Vez za smučke po jednom ili po više od zahteva 1 do 3, naznačen time, što previjeni vertikalni delovi (13, 14) vodećih površina delova (7, 8) vodećih sretstava mogu da se upuste u telo smučke za vreme neupotrebe.

5.) Vez za smučke po jednom ili po više od zahteva 1 do 4, naznačen time, što su za ograničenje obrtanja vodećih delova (7, 8) predviđene čivije, koje zahvataju u duguljastu rupu (11, 12) obrtnih vodećih delova (7, 8).

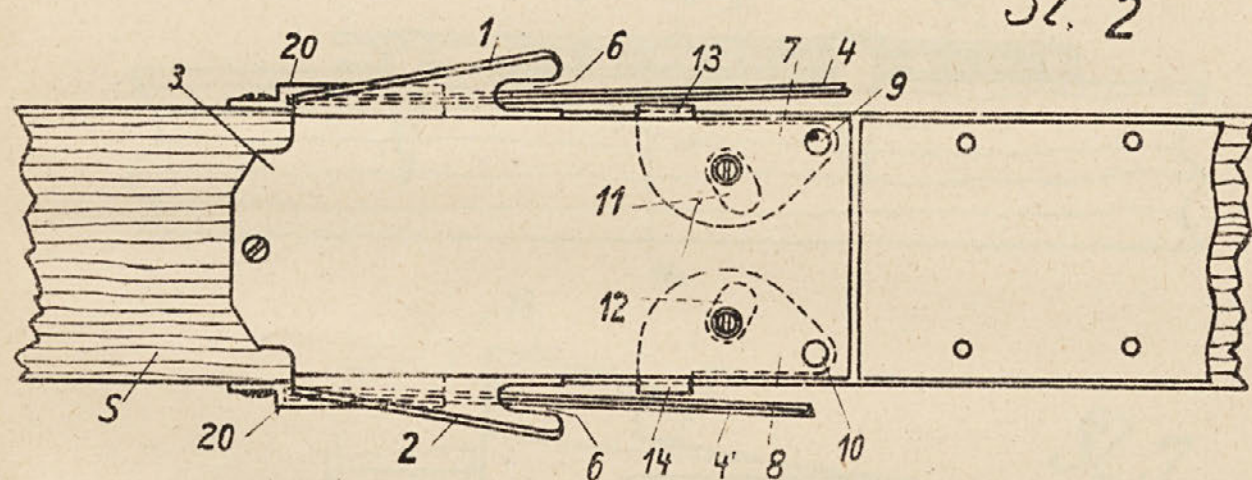
6.) Vez za smučke po jednom ili po više od zahteva 1 do 5, naznačen time, što su vodeći delovi (7, 8) snabdeveni svaki sa po jednim otvorom (31) u koje hvata čep (11', 12') tako, da su pokreti vodećih organa ograničeni.

7.) Vez za smučke po jednom ili po više od zahteva 1 do 6, naznačen time, što su za ograničenje kretanja vodećih delova (7, 8) predviđena ispućenja (sl. 2 i 3), koja zahvataju u duguljastu rupu (11, 12) obrtnih vodećih delova (7, 8).

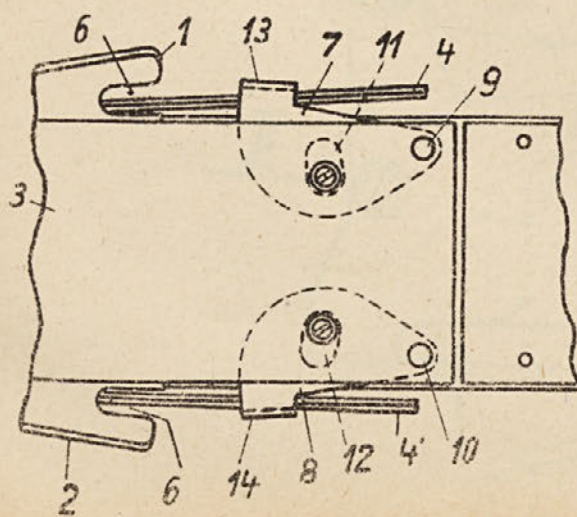
Sl. 1



Sl. 2



Sl. 3



Sl. 4

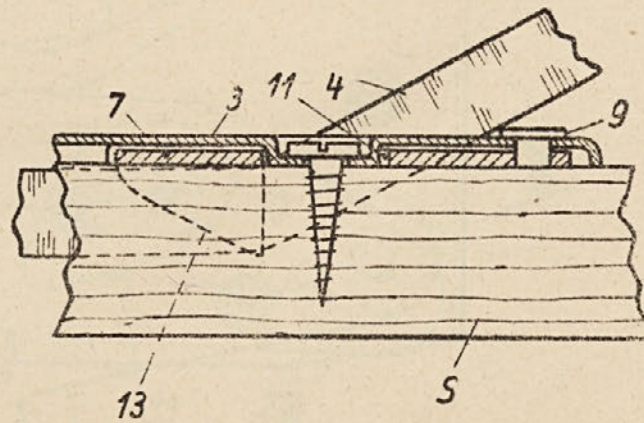


Fig. 5

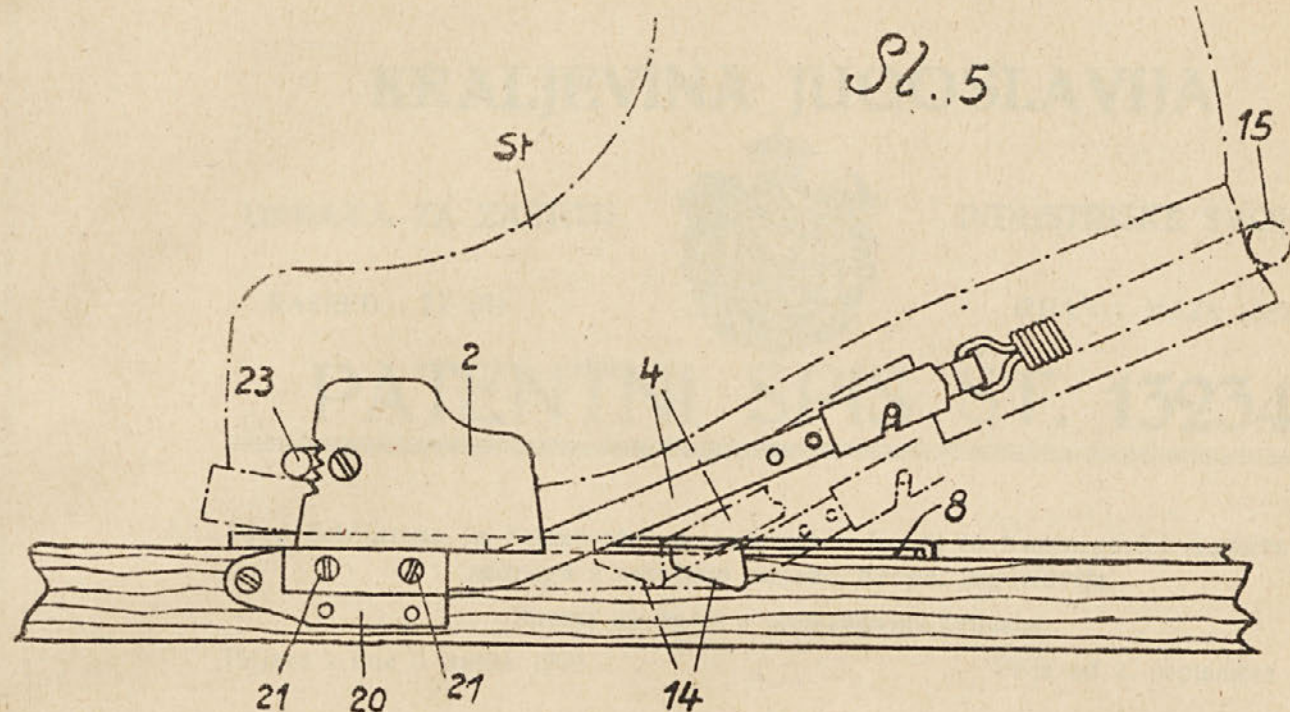


Fig. 6

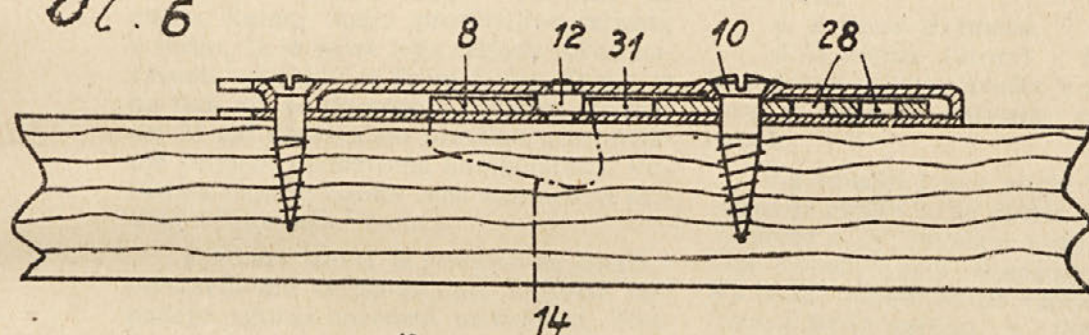
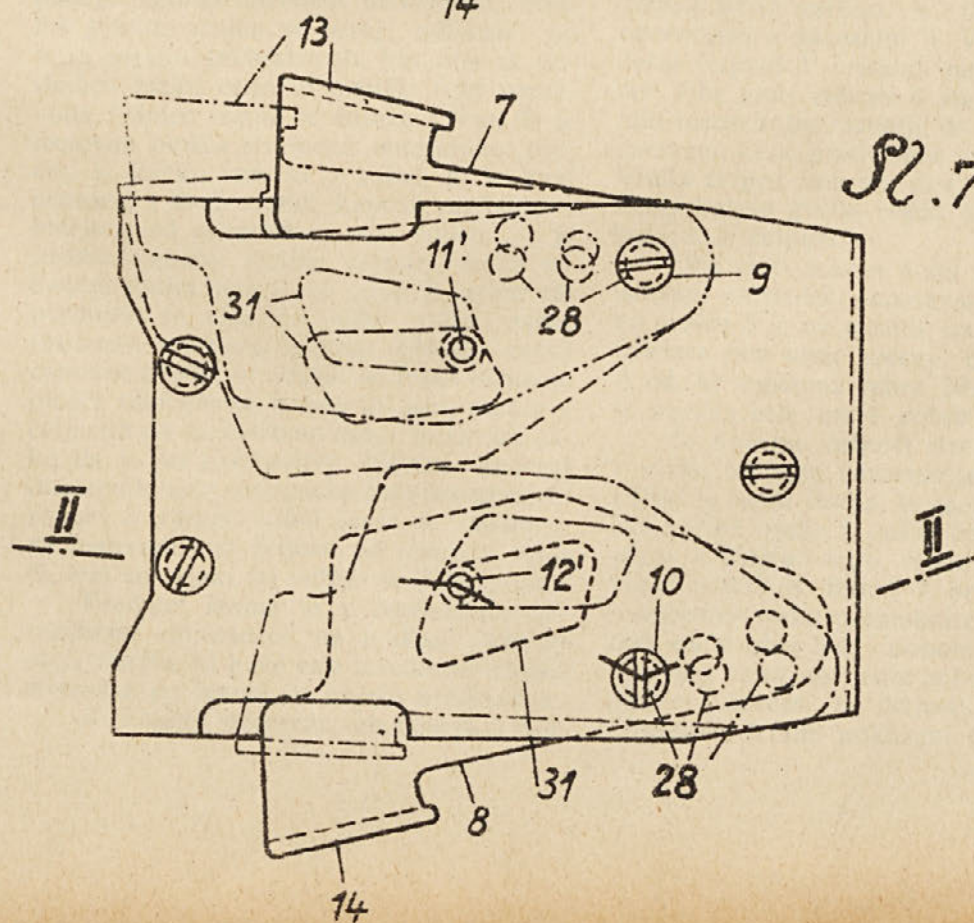


Fig. 7



Ispravka patentnog spisa br. 12808.

Datum prijave patenta treba pravilno da glasi: Prijava od 25 oktobra 1935.

Uprava za zaštitu industrijske svojine
Kraljevine Jugoslavije.

