

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 81 (1).

IZDAN 1 JUNA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12350

Prestwich John Vivian, London, Engleska.

Usavršenja u vezama ili trakama za vezivanje bala i u postupku i sredstvima
za zatvaranje veza.

Prijava od 20 aprila 1935.

Važi od 1 septembra 1935

Traženo pravo prvenstva od 5 maja 1934 (Engleska).

Ovaj se pronalazak odnosi na usavršenja u vezama ili trakama za bale i u postupku za zatvaranje veza. Glavni predmet pronalaska sastoji se u ostvarenju savršenijeg i jednostavnijeg sastavka ili zatvaranja.

Sastavak traka po ovom pronalasku obeležen je time što se u onim delovima trake koji se preklapaju probiju u izvesnom razmaku veći broj parova jezika tako da najmanje po jedan par bude povijeni naviše i na niže i da jezici jedne trake prolaze kroz otvore dobivene probijanjem i povijanjem drugih jezika naviše i na niže.

Kada se zatezanje trake popusti, kao što to na primer biva, kada se traka skida sa kalema, delovi traka, koji se preklapaju, kreću se jedan u odnosu na drugi i oni jezici, koji su bili prošli kroz otvore u drugom delu trake, klize iznad ili ispod tog dela trake i na taj način daju potreban sastavak ili zatvaranje ovih dvaju delova trake koji se preklapaju.

Da bi jezici bili krući a prema tome i sastavak jači, jezici po želji mogu biti nešto savijeni poprečno ili snabdeveni uzdužnim rebrima kako će to donnije biti objašnjeno.

U slučajevima kada sastavak ima biti izložen većem naprezanju može biti dosta teško da se stvori takav sastavak koji će se odupreti naprezanju, ako se upotrebe jezici pravougaonog oblika. U tom cilju bolje je prema tome, da se jezici nešto sužavaju prema kraju. Usled toga, kada se preklapljeni delovi trake uzajamno pomiču, ne sa-

mo što po jedan par jezika dolazi iznad i ispod drugog dela trake nego se jezik urezuje u ivice otvora tog dela trake tako da se postiže izvesno zatvaranje preklapljenih delova trake.

Da bi se ovaj pronalazak što jasnije shvatio i lako ostvario opisaću ga pozivajući se na priložene nacрте, koji prikazuju samo jedan primer i ni na koji način ne ograničuju izvesna pogodna ostvarenja ovog pronalaska.

Slika 1 predstavlja perspektivni izgled delova vezujuće trake, koje se preklapaju, sa probijenim parovima jezika prema ovom pronalasku, Sl. 2 predstavlja izgled sa strane sastavka prema ovom pronalasku i pokazuje stanje delova posle uzajamnog pomeranja delova koji se preklapaju u cilju zatvaranja sastavka. Sl. 3 je uvećani perspektivni izgled koji pokazuje oblik jezika. Slike 4 i 5 slične su slikama 1 i 2 i pokazuju pronalazak u obliku, koji se obično pretpostavlja, sa jezicima trapezastog oblika, a sl. 6 pokazuje uvećani perspektivni izgled jednog para trapezastih jezika i predstavlja položaj posle zatvaranja sastavka.

Pozivajući se sada поблиže na slike 1 do 3 na priloženim crtežima, vidimo da kada se traka obavije oko sanduka ili kutije, koju treba vezati, i kada se opasač zategne u delovima traka **a** i **b** koji se preklapaju, probijaju se u izvesnom razmaku četiri para jezika **a**¹, **a**², **a**³, **a**⁴, i **b**¹, **b**², **b**³ i **b**⁴, pri čemu se svaki par sastoji iz po jednog jezika od

svakog dela trake **a** i **b**, koji se preklapaju. Dva para probijenih jezika odignuta su na više a dva druga povijena su naniže. Jezici svakog para leže jedan uz drugi (vidi sl. 1). Ovi jezici nisu savijeni upravno na traku nego su prema njoj nagnuti, ali ako se želi mogu se tako saviti da svojim većim delom budu paralelni ili skoro paralelni sa trakom i da od nje budu nešto odmaknuti. Veličina za koju su jezici odignuti na više ili povijeni naniže najbolje je da bude tolika da slobodni kraj jezika jedne trake potpuno prođe kroz otvore u drugoj traci. Na taj način po dva jezika od svakog dela trake koji se preklapaju prolaze na suprotnu stranu drugog preklapajućeg dela trake. Ako se sada traka preseče i zatezanje popusti preklapljeni delovi trake težiće da se jedan iz drugog izvuku ali usled toga što su jezici a^1, a^2, b^3 i b^4 provučeni kroz drugi deo trake ovo kretanje biće zaustavljeno jezicima a^1, a^2, b^3 i b^4 koji će upreti u poprečnu ivicu otvora kroz koji su oni bili provučeni (vidi sliku 2). Prema tome preklapljeni krajevi trake **a** i **b** biće uzajamno čvrsto vezani jezicima a^1 do a^4 i b^1 do b^4 na preklapljenim delovima trake, koji su sad bili pomereni.

Na taj način biće izveden dobar sastavak pošto će svaki deo trake biti vezan za drugi deo. Šta više ovde neće biti delova koji strče i koji bi mogli zakačiti ruke lica koja sandukom rukuju niti će biti potrebni kakvi naknadni delovi za sastavak.

Bolje je da se jezici poprečno nešto savju kao što je to jasnije pokazano na slici 3 za jezik a^5 , naročito na mestu prelaza u traku, da bi se jezik na taj način ukrutio. Ovo se poprečno savijanje može protezati recimo do polovine dužine jezika i isto toliko unazad duž trake u svakom pojeinom slučaju.

U traci se očigledno može probiti i više od 4 para jezika, ako se želi jači sastavak. Na širim trakama, ako se želi, mogu se napraviti dva ili više parova jezika jedan pored drugog. Ako opterećenje nije veliko može se probiti i samo po jedan par jezika povijenih naviše i naniže.

U praksi je sada utvrđeno da ako su jezici sa paralelnim ivicama, pa čak i ako su savijeni poprečno ili snabdeveni uzdužnim rebrima, kao što je to bilo opisano, kad se traka izloži znatnom naprezanju jezici teže da se pri osnovi otkinu od trake.

Da bi se ovaj nedostatak savladao jezici koji se probijaju u preklapljenim delovima trake i savijaju naviše ili naniže, nešto se sužavaju prema kraju kao što je pokazano na slikama 4 i 6, mesto da budu pravougaonog oblika kao na sl. 1 i 3. Usled toga, kada preklapljeni delovi trake klize jedan po drugom iz položaja pokazanog na sl. 4 u položaj na slici 5 jezici ne samo prolaze ispod i iznad drugog dela trake, nego se urezuju u ivice otvora u tom delu trake, kao kod **c** (vidi podrobnije sliku 6) tako da se postizava izvesno određeno zatvaranje preklapljenih delova trake.

Ovakva konstrukcija omogućuje traci da se odupre svim potrebnim naprezanjima, naročito ako su jezici poprečno savijeni na gore opisani način.

Utvrđeno je da je veoma malo sužavanje sasvim dovoljno i sužavanje zaista ne treba da bude suviše veliko, jer bi onda moglo doći do teškoća u pogledu lakog klizanja jezika ispod dela trake.

Utvrđeno je da se na ovaj način može izraditi sastavak koji će se odupirati znatno većem naprezanju usled činjenice da se jezici sad u određenoj meri urezuju u ivice otvora i na taj način daju određeno međusobno vezivanje preklapljenih delova trake pri čemu ovo bočno vezivanje uspešno sprečava otkidanje jezika.

Patentni zahtevi:

1). Sastavak veza za bale ili sastavak trake, naznačen time, što se u preklapljenim delovima trake probija veći broj parova jezika ($a^1, b^1, a^2, b^2 - a^4, b^4$) u izvesnom međusobnom razmaku, a najmanje jedan par povijen naviše i jedan povijen naniže, pri čemu jezici jedne trake ($a^1 - a^4$) prolaze kroz otvore dobivene povijanjem drugih jezika ($b^1 - b^4$) naviše ili naniže i što se posle toga pojedini jezici svakog para pomeraju jedan u odnosu na drugi.

2). Sastavak veza za bale ili sastavak trake po zahtevu 1, naznačen time što se jezik sužava (sl. 6) usled čega jezici pri uzajamnom pomeranju preklapljenih delova trake urezuju se u ivice otvora u traci (sl. 5 i 6).

3). Sastavak za bale ili sastavak trake po zahtevima 1 i 2, naznačen time što su jezici poprečno savijeni,



