



PATENTNI SPIS BR. 11936

Hoffmann Emil, trgovac, Köln — Braunsfeld, Nemačka.

Naprava za zatezanje i čaura za zatvaranje preklopljenih krajeva
obručnih traka.

Prijava od 22 novembra 1934.

Važi od 1 marta 1935.

Kod naprava za zatezanje obručnih traka koje se postavljaju preko paketa već su korišćeni uređaji za stezanje pritiskačem koji se nalazi pod pritiskom opruge, koji se može kretati pomoću ekscentra, i koji je snabdeven zupcima, za držanje trake, prema kojima se nalaze suprotni zupci. Ali isti organ za sebe, koji je potpuno nezavisan od uređaja za zatvaranje i mora se za sebe kretati naročitom ručicom. Takođe su već korišćeni uređaji za stezanje sa zupcima i protivzupcima, koji traku propuštaju između sebe da prolazi u jednom pravcu, a u drugom pravcu čvrsto drže traku. Dalje su takođe već predviđane čaure sa izrezima koje su bile namenjene za zatvaranje obručnih traka postavljenih oko paketa, da bi se ili krajevi traka provukli kroz ove izreze i da bi se ivice izreza previle, ili da bi se po zatezanju i bušenju rupa u krajevima obručne trake mogao kroz ove izreze uvući zakivak, odnosno da se ovi izrezi dovedu u zahvat sa delovima koji su istisnuti iz krajeva trake, i da se tako krajevi traka učvrste u čauri za zatvaranje.

Predmet ovog pronalaska jeste naprava i čaura za zatvaranje koje služe za zatezanje i za zatvaranje preklopljenih krajeva obručne trake za pakete, pri čemu je uređaj za zatvaranje smešten u napravi za stezanje poznate vrste, koja služi za čvrsto držanje krajeva trake pri zatezanju obručne trake i koja se zajedno sa ovom kreće. U matrici ili sedlu i eventualno i u organu za sečenje ili presovanje u napravi za zatvaranje po pronalasku su na njenim površinama za pritisak

smešteni u vidu testerastih zubaca izvedeni elastični delovi za stezanje, koji takođe mogu imati i oblik izupčanih kao ekscentar dejstujućih valjaka između kojih oba preklopljena kraja obručne trake pri zatezanju i zatvaranju obruča bivaju čvrsto držana, pošto je sabijač naprave za zatvaranje spušten u izvestan međupoložaj. Da bi se ovo omogućilo, to je čaura za zatvaranje, koja se naniče na oba preklopljena kraja obručne trake, na svojoj gornjoj i donjoj strani snabdevena širokim izrezima, kroz koje delovi za stezanje koji su smešteni u matrici ili sedlu naprave za zatvaranje mogu neposredno da deluju na oba kraja trake, da bi iste pri zatezanju i zatvaranju obručne trake čvrsto držali.

Time, što je naprava za stezanje radi čvrstog držanja krajeva trake smeštena u napravi za zatvaranje i što zajedno sa ovom može biti kretana, uprošćuje se ceo proces zatezanja i zatvaranja kao i naprava koja služi za njegovo izvođenje. Takođe je na ovaj način čaura za zatvaranje sa u njoj nalazećim se krajevima krake, bez upotrebe da ona u odnosu na organ, za sečenje ili presovanje, naprave za zatvaranje bude naročito utvrđivana, bude u napravi za zatvaranje tako čvrsto držana, da neispravna zatvaranja budu nemoguća.

Da bi osim stavljanja u dejstvo obe poluge koje služe za zatezanje i zatvaranje obručne trake, mogla izostati dalja rukovanja za stavljanje u dejstvo naprave za stezanje koje su potrebne za čvrsto držanje i dohvatanje krajeva trake pri procesu zatezanja, kako bi celokupan radni proces bio što je

moгуće prostiji, treba dalje poluga za zatezanje, koja je zglobno oslonjena na donjem kraju krute ručne poluge koja služi za čvrsto držanje i oslanjanje naprave za zatezanje i zatvaranje i koja se ovom krutom polugom dejstvuje u vezi kao krak kakvih klješta, da bude snabdevena automatski dejstvujućom napravom za stezanje radi dohvatanja zatezanog kraja obručne trake, a koja se u mirnom položaju poluge za zatezanje odnosno na kraju njenog praznog hoda nepokretnim osloncem odiže sa kraja trake, da bi se kraj obručne trake, koji treba da se priteže, na početku radnog procesa bez daljeg t. j. bez prethodnog otvaranja rukom naprave za stezanje mogao umetnuti u napravu za stezanje na poluzi za zatezanje, i da poslednja pri stavljanju u dejstvo poluge za zatezanje odmah dohvati traku, a da prethodno naprava za stezanje ne mora biti zatvorena naročitim rukovanjem.

Ekscentar koji se nalazi na poluzi za zatvaranje radi stavljanja u dejstvo organa za sečenje ili presovanje ima na svom obimu i to između oba krajnja položaja urezanu odmernu površinu za pritiskujući valjak organa za pritisak, da bi poslednji za vreme procesa zatezanja bio čvrsto držan u međupoložaju, u kojem zupci za sečenje ili pritisak sa pritiskača na poznat način dobro prehvataju i ove čaure za zatvaranje i obručnu traku, i elastični deo za stezanje je kroz izrez čaure tako pritisnut na gornji kraj obručne trake, da on poslednju usled svoje zupčaste obrađene površine za pritisak čvrsto drži pri praznom hodu poluge za zatezanje i eventualno svojim posrednim pritiskom na donji kraj trake, i ovaj kroz donji izrez čaure za zatvaranje pritiskuje na izupčeno ili izrapavljeno sedlo naprave za zatvaranje, odnosno pritiskuje na deo za stezanje koji je u sedlu poslednje isto tako elastično postavljen, da bi ovaj isto tako bio čvrsto držan.

Na priloženom nacrtu sl. 1 pokazuje u izgledu odozgo zatvarač za obručne trake koji je zatvoren napravom po ovom pronalasku. Sl. 2 pokazuje zajedno sa čaurom za zatvaranje u napravi za zatezanje i zatvaranje umetnute krajeve obručne trake gledano spreda, čaura za zatvaranje je u podužnom preseku. Sl. 3 pokazuje u izgledu odozgo matricu naprave za zatezanje i zatvaranje, koja matrica na mestu zatvaranja služi kao podloga. Sl. 4 pokazuje celokupnu napravu za zatezanje i zatvaranje preklopljenih krajeva obručne trake za pakete za vreme procesa zatezanja gledano spreda.

Na, na mestu zatvaranja, preklopljene krajeve 1 obručne trake navlači se na svojoj gornjoj i donjoj strani širokim izrezom 3 snabdevena čaura 2 za zatvaranje, posle čega se na poznat način oba kraja trake 1 zajedno

sa čaurom 2 za zatvaranje uvlače između matrice 5 i organa 7 za sečenje ili presovanje u napravi za zatezanje i zatvaranje. Ako se zatim organ 7 za sečenje ili presovanje spusti pre početka procesa zatezanja na podvučenu čauru 2 za zatvaranje, to oba kraja 1 trake bivaju čvrsto uklješena između delova 6 i 8 za stezanje, koji su na svojoj površini za stezanje izupčeni, i koji su kroz izrez 3 čaure 2 za zatvaranje pritisnuti na oba kraja 1 trake, U organu 7 za sečenje ili presovanje upravo pomerljivo postavljeni, pod uticajem opruge 9 nalazeći deo 8 za stezanje, koji deluje na gornji kraj 1^a trake koji dolazi sa kotura za zalihu i koji treba da se priteže pomoću desne naprave za zatezanje, omogućuje usled svoje u vidu zubaca testere izvedene površine za pritisak na poznat način klizanje pritezanog kraja 1^a trake u pravcu zatezanja zatezačem, koji je u sl. 2 označen strelom, a sprečava povratno klizanje pri praznom hodu naprave za zatezanje. U matrici 5 isto tako elastično postavljeni deo 6 za stezanje koji eventualno može i nepomično da se nalazi u matrici, sprečava izvlačenje donjeg kraja 1 trake iz čaure 2 za zatvaranje.

Organ 7 za sečenje ili presovanje, u napravi za zatvaranje, vođen je vertikalno u kutiji koja je na donjem kraju ručice 14 kruto utvrđena i biva podizan na primer pomoću opruge pozadi koja se na nacrtu ne vidi. Poluga 10 i sa njome vezani ekscentar 11, koji su zajedno obrtno postavljeni u kutiji, služe za kretanje na niže i stavljanje u dejstvo organa za sečenje ili presovanje, koji se pomoću valjka 12 naslanja na ekscentar 11. Ekscentar 11 poluge 10 za zatvaranje ima na svom obimu i to između oba krajnja položaja urezanu odmernu površinu 13 za valjak 12 za pritisak organa 7 za sečenje ili presovanje, da bi se pomenuti organ sigurno čvrsto držao u međupoložaju, u kojem je elastični deo 8 za stezanje kroz gornji izrez 3 čaure 2 za zatvaranje tako pritisnut da usled svoje u vidu zubaca na testeri izvedene površine za pritisak dozvoljava klizanje kraja 1^a obručne trake pri zatezanju, a sprečava povratno klizanje istoga pri praznom hodu naprave za zatezanje i u koliko donji krak trake nije na drugi način, eventualno prebacivanjem svoga spoljnog kraja oko donje leve ivice čaure 2 za zatvaranje, utvrđen u poslednjim svojim posrednim pritiskom na donji kraj trake, poslednji tako pritiskuje kroz donji izrez 3 čaure za zatvaranje na izupčeni ili izrapavljeni deo 6 za stezanje, da ovaj isto tako biva čvrsto držan.

Bočno od kutije koja služi za vođenje organa za sečenje ili presovanje, na donjem kraju krute ručice 10 zglobljena je obrtno poluga 15 za zatezanje oko čepa 16. Poluga

15 za zatezanje nosi čvrstu površinu 18 za stezanje i jednu obrtnu stezalicu 20 koja se nalazi pod uticajem opruge 19, između kojih deo 1^a trake koji dolazi sa kotura za zalihu biva pri zatezanju čvrsto držan. Pomoću nepomičnog oslonca 21 biva pokretna stezalica u mirnom položaju poluge za zatezanje, proizvedenom oprugom 17, odnosno na kraju svoga praznog hoda automatski odignuta sa gornjeg kraja 1^a odnosno sa čvrste površine 18 za stezanje. Pri uvođenju krajeva trake sa čaurom za zatvaranje u napravu zatezanje i zatvaranje može se dakle bez daljeg i kraj 1^a koji dolazi sa kotura za zalihu uvesti u otvorenu stezalicu 18, 20 poluge za zatezanje, a da se prethodno ne mora naprava za stezanje otvarati rukom. Ali ako se poluga 15 za zatezanje stavi u dejstvo, to stezalica 18, 19, pri se udaljuje od nepomičnog oslonca 21, dohvata odmah kraj 1^a za vučenje obručne trake, a da ne mora prethodno da se naprava za stezanje zatvara naročitim rukovanjem.

Ako je obručna traka dovoljno čvrsto stegnuta oko paketa, to se daljim pritiskom na niže na poznat način pomoću organa 7 koji je snabdeven zupčanim noževima izvode ivični urezi 2 (sl. 1) ili kakvi drugi utisci u čauru i u krajeve trake, da bi se krajevi trake čvrsto držali u čauri za zatvaranje. Zatvarač obručne trake je tada izveden, i pošto je organ 7 za sečenje ili presovanje ponovo podignut, može se naprava za zatezanje i zatvaranje bez daljeg povući sa mesta zatvaranja obručne trake, jer nema nikakvih stezalica trake koje bi trebalo se popuštaju rukom.

Patentni zahtevi:

1) Naprava za zatezanje i zatvaranje obručnih traka postavljenih oko paketa, čiji se krajevi nalaze preklapljeni na mestu zatvaranja, naznačena time, što su u matrici ili sedlu (5) i eventualno i u organu (7) za se-

čenje ili presovanje u napravi za zatvaranje smešteni, po svojim površinama za pritisak u vidu testerastih zubaca izvedeni elastični delovi (6, 8) za stezanje, koji mogu imati i oblik izupčenih, na poznat način kao ekscentar dejstvujućih valjaka, između kojih oba preklapljeno nalazeća se kraja obručne trake bivaju čvrsto držana pri zatezanju i zatvaranju obručne trake, pošto je organ (7) naprave za zatvaranje spušten u međupoložaj.

2) Naprava za zatezanje i zatvaranje uzajamno preklapljenih krajeva obručne trake na paketima, po zahtevu 1, naznačena time, što je ekscentar (11) koji se nalazi na poluzi (10) za zatvaranje i koji služi za stavljanje u dejstvo organa (7) za sečenje ili presovanje u napravi za zatvaranje, na svome obimu i to na mestu koje se nalazi između oba krajnja položaja, snabdeven odmornom površinom (13) za valjak (12) za pritisak organa (7), da bi poslednji za vreme procesa zatezanja čvrsto držao u međupoložaju.

3) Naprava za zatezanje i zatvaranje uzajamno preklapljenih krajeva obručne trake na paketima po zahtevima 1 i 2, naznačena time, što je poluga (15) za zatezanje, koja je zglobljena na donjem kraju krute ručne poluge (10) koja služi za čvrsto držanje i oslanjanje naprave za zatezanje i zatvaranje i sa ovom krutom polugom dejstvuje zajedno kao krak klješta, snabdevena sa automatski dejstvujućom napravom (18, 20) za stezanje radi dohvatanja kraja (1^a) obručne trake, koja se u mirnom položaju poluge (15) za zatezanje odnosno na kraju njenog praznog hoda odize sa kraja trake pomoću nepokretnog oslonca (21).

4) Čaura za zatvaranje koja se, kod naprave za zatezanje i zatvaranje obručnih traka, radi zatvaranja obručne trake navlači na oba kraja preklapljenih krajeva trake, naznačena time, što je ista snabdevena velikim izrezima (3) kroz koje delovi (8, 6) koji su smešteni u organu (7) za sečenje ili presovanje i eventualno u matrici ili sedlu (5) naprave za zatvaranje, mogu da deluju oba kraja trake.

Fig. 1

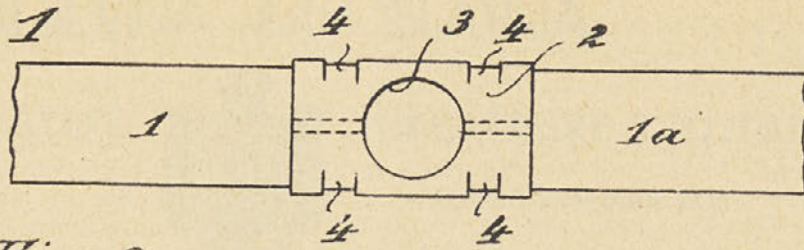


Fig. 2

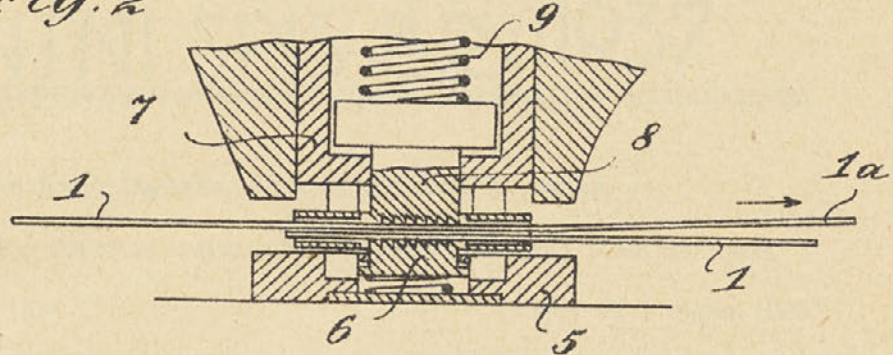


Fig. 3

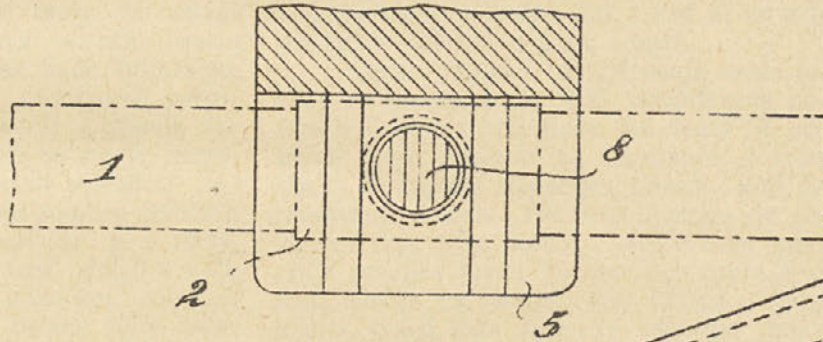


Fig. 4

