



PATENTNI SPIS BR. 11937

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.

Predmet ovog pronalaska odnosi se na napravu za zatezanje i na čauru za zatvaranje preklopljenih krajeva obručne trake, koji su namenjeni tome, da budu primenjeni svuda tamo, gde je kod obavljanja paketa pomoću obručnih traka manje u pitanju zaštita protiv krađe, no to da se što je moguće brže pomoću jednostavnih sredstava paketi i denčana roba obaviju pomoću obručnih traka. Bitna odlika pronalaska je u tome, što naprava za zatezanje ima držač u vidu kljuna koji kraj obručne trake koji dolazi sa kotura za zalihu vodi do oslone ivice čaure za zatvaranje ili pijavice za zatvaranje, kojim se naprava za zatezanje prislanja uz jednu ivicu čaure za zatezanje, oko koje se zategnuti kraj trake kasnije treba da prebaci prema nazad, dok se kraj obručne trake zateže pomoću naprave za zatezanje koja deluje kao zapinjača sa skakavicom, i što su dalje oba kraka, koji su savijeni oko podužne ivice oba kraja trake, iz lima savijene čaure za zatvaranje, podeljena, i samo su delovi iste koji se nalaze na strani za zatezanje ravno previjeni, dok drugi delovi krakova ostaju upravno, da bi kasnije kao ivični jezici poznatih limova za zatvaranje ili ploča za zatvaranje bili pritiskani na zategnuti i zatim unazad prebačeni kraj obručne trake.

Nova naprava za zatezanje i čaura za zatvaranje daju se korisno primeniti svuda za zatezanje i zatvaranje obručnih traka postavljenih oko paketa, gde se poznate naprave koje služe istom cilju ne mogu primeniti usled svog za ovog podesnog oblika i usled male veličine paketa. Takođe je ovde u pitanju naprava za zatezanje, koja kao

klješte ili makaze može da se koristi na svakom radnom mestu, čak i kad bi se ovo poslednje nalazilo u polju i šumi.

Nova naprava za zatezanje može takođe na poznat način biti snabdevena nožem koji otseca kraj trake, pri čemu je pokretni krak naprave za zatezanje u vidu klješta ili makaza opremljen nožem, koji po završetku procesa zatezanja i pošto je zategnuti kraj trake pomoću naprave za zatezanje previjen preko gornje ivice čaure, kraj trake otseca na zadnjoj ivici držača u vidu kljuna. Usled toga se može obručna traka bez gubitka upotrebiti u svakoj proizvoljnoj dužini sa kotura.

Čaura za zatvaranje može na strani za zatezanje, gde se naprava za zatezanje oslanja na ivicu čaure, imati kako na grbini čaure, tako i kracima čaure ivične izreze širine obručne trake. Usled toga ostaje između bočnih ivica čaure, o koje se oslanja naprava za zatezanje, slobodan međuprostor, u kojem se gornji zategnuti kraj trake može da previje unazad obaranjem naprave za zatezanje unazad i u koji dalje oba kraja trake mogu izmaći, da bi naprava za zatezanje, koja donjim delom svoga kljunastog držača zahvata između oba kraja trake, mogla biti primaknuta sasvim do čaure.

Na priloženom nacrtu je pokazan jedan oblik izvođenja naprave za zatezanje i njena primena i to: Sl. 1 pokazuje napravu za zatezanje na mestu zatvaranja jedne obručne trake za vreme procesa zatezanje gledanu sa strane. Sl. 2 pokazuje izgled odozgo iste u pravcu strele ucrtane u sl. 1 (gore levo). Sl. 3 pokazuje izgled odozgo iste u pravcu

uvertane strele (desno dole). Sl. 4 pokazuje jedan oblik izvođenja čaure za zatvaranje sa uvučenim obručnim krajevima u izgledu odozgo. Sl. 5 pokazuje isti oblik izvođenja u podužnom preseku sa jednim delom naprave za zatezanje koji se oslanja na čauru za vreme procesa zatezanja. Sl. 6 pokazuje isti podužni presek, pošto je proces zatvaranja završen, pošto je gornji kraj obručne trake povijen unazad pomoću naprave za zatezanje i pošto je odsečen. Sl. 7 pokazuje podužni presek kroz čauru i oba kraja trake gledano sa strane po izvođenju zatvaranja obručne trake.

Naprave za zatezanje i zatvaranje sastoji se iz oruda kojim se rukuje kao sa klještim ili makazama, i koje ima čep 1 za navijanje koji je snabdeven usecima i ima držač 2 u vidu kljuna. U oboje se kraj 3 obručne trake, koji dolazi sa kotura za zatezanje, uvlači spređajući, pošto je prethodno obručna traka već obavijena oko paketa i njen prednji krak 3^a utvrđen u čauri za zatvaranje. Na čepu 1 za navijanje nalazi se izupčeni točak 5 za zapinjanje, koji pomoću zapirača 7 koji je smešten u kraku 6 naprave za zatezanje i koji se nalazi pod uticajem jedne opruge, može biti obrtan u smeru strele i pomoću zapirača 9 koji je smešten u kraku 8 naprave za zatezanje i isto tako se nalazi pod uticajem opruge ostaje zaprečen pri praznom hodu kraka 6. Kljunasti držač 2 koji vodi kraj 3 obruča za zatezanje, može se, kao što to pokazuju sl. 1 i 2, primaknuti sasvim do ivice čaure 4, i za vreme procesa zatezanje se odupire o ovu. Time je ne samo zatezani kraj obručne trake vođen do ivice čaure, nego je onemogućeno i klizanje naprave za zatezanje koja se naslanja na ivicu čaure.

Na donjem pokretnom kraku 6 naprave za zatezanje postavljen je nož 10, čije sečivo podseca kraj trake na zadnjoj ivici kljunastog nosača 2, pošto je kraj trake po završetku procesa zatezanja previjen prema nazad (sl. 6). Po uklanjanju naprave za zatezanje daje se tada unazad previjeni krak 3 trake pomoću upravnih krajeva 4^a čaure utvrditi u poslednjoj pri čemu se krajevi 4^a na način koji se vidi iz sl. 7 čvrsto pritiskuju na previjeni kraj obručne trake, za šta može biti korišćen dodatak 11 u vidu čekića koji je izveden na gornjem kraku 8 naprave za zatezanje. 12 je opruga koja je zategnuta između oba kraka 7 i 8 naprave za zatezanje i koja prouzrokuje prazan hod kraka 6 i napravu za zatezanje održava u slobodnom položaju.

Gore upravljani kraci, iz lima savijeni, čaure za zatvaranje koji se navlače slobodno na preklapljene krajeve obručnih traka podeljeni su. Samo delovi krakova koji se na-

laze na strani zatezanja previjeni su ravno, dok se ostali delovi 4^a krakova nalaze uspravno.

Obručna traka koja dolazi sa kotura biva sa strane zatezanja provučena kroz čauru za zatvaranje, a zatim se sa poslednjom vezuje tako, da se spoljni kraj 3^a trake savija oko leve donje ivice čaure (sl. 1, 5, 6 i 7). Sad se postavlja u sl. 1 do 3 predstavljena naprava za zatezanje, pri čemu se kljunasti držač 2 iste dovodi sa strane na gornji kraj 3 trake koji dolazi sa valjka i zatim se dovodi sasvim uz ivice 14 čaure, na koje se naprava za zatezanje oslanja za vreme procesa zatezanja.

Čaura za zatvaranje ima na strani za zatezanje, dakle tamo, gde se naprava za zatezanje svojim kljunastim držačem 2 naslanja na ivice 14 čaure, kako na poledini čaure tako i kracima 4 čaure, ivične useke 13 širine obručne trake. Kljunasti držač 2 naprave za zatezanje može se usled toga samo na obema stranama obručne trake naslanjati na ivice 14 čaure i između ovih ostaje u izrezu 13 kraka 4 čaure slobodan međuprostor, u kojem kraj, koji se još nalazi u kljunastom držaču 2 naprave za zatezanje, obručne trake 3 koja dolazi sa kotura, biva previjen unazad oko desne ivice ovoga kraka 4 čaure. Time se sprečava, da se jako zategnuti i još napravom za zatezanje čvrsto držani kraj trake u vreme kad se previja unazad prekine na ivici čaure. Ivični izrezi 13 dalje omogućuju, da se donji deo kljunastog dela 2, koji zahvata između oba kraja 3 i 3^a trake, dovede sasvim uz ivicu 14 čaure za zatvaranje, jer oba kraka trake mogu da izmaknu u ivične izreze 13 (sl. 5).

Kao što pokazuje sl. 7, može se na strani za zatezanje, sa dole nalazeće se poledine čaure za zatvaranje odvojiti traka koja se pruža od podužne ivice do podužne ivice i koja je tako proširena, da se oko druge donje ivice čaure prema dole previjeni kraj trake može uvući u tako obrazovanu petlju 15, da se pri zatezanju obručne trake ne može ispraviti i osloboditi iz čaure za zatvaranje.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za zatezanje i za zatvaranje obručnih traka kojima se obavijaju paketi svih vrsta, pri čemu se na krajeve obručne trake koji se na mestu zatvaranja uzajamno preklapaju namicaju iz lima savijena čaura za zatvaranje, na koju se naprava za zatezanje oslanja pri zatezanju obručne trake, i u kojoj se prednji kraj obručne trake prethodno utvrđuje, naznačena time, što ima kljunasti držač (2) koji kraj obručne trake, koja na

primer dolazi sa kotura za zalihu, vodi do oslone ivice čaure za zatvaranje, i kojim se naprava za zatezanje oslanja na krajnju ivicu čaure za zatvaranje oko koje zategnuti kraj trake treba kasnije da se previje prebacivanjem naprave za zatezanje unazad, dok se kraj obručne trake, pomoću na primer naprave za zatezanje, koja se stavlja u dejstvo kao zapinjača sa skakavicom, zateže kroz kljunasti nosač (2).

2. Naprava za zatezanje i zatvaranje po zahtevu 1, koja je snabdevena nožem za odsecanje, naznačena time, što je nož (10) za odsecanje tako postavljen na pokretnom kraku (6) naprave u vidu klješta ili makaza, da po završetku procesa zatezanje i pošto je zategnuti kraj trake previjen pomoću naprave za zatezanje oko gornje ivice čaure, odseca kraj trake na zadnjoj ivici kljunastog nosača (2).

3. Čaura za zatvaranje koja je savijena iz lima, kao deo naprave za zatezanje i zatvaranje po zahtevu 1, naznačena time, što su oba kraka čaure savijene iz lima koji su predviđeni oko podužnih ivica krajeva trake, podeljena i samo delovi (4) koji se nalaze na strani za zatezanje iste su previjeni ravno, dok se drugi delovi (4^a) krakova nalaze upravno, da bi kasnije kao ivični jezici poznatih limova ili ploča za zatvaranje mogli biti pritisnuti na zategnuti i zatim unazad previjeni kraj obručne trake.

4. Čaura za zatvaranje po zahtevu 3, naznačena time, što ista na strani za zatezanje, gde se naprava za zatezanje oslanja na ivicu čaure, ima kako na poledini čaure tako i na kracima (4) ivične izreze (13) širine obručne trake.

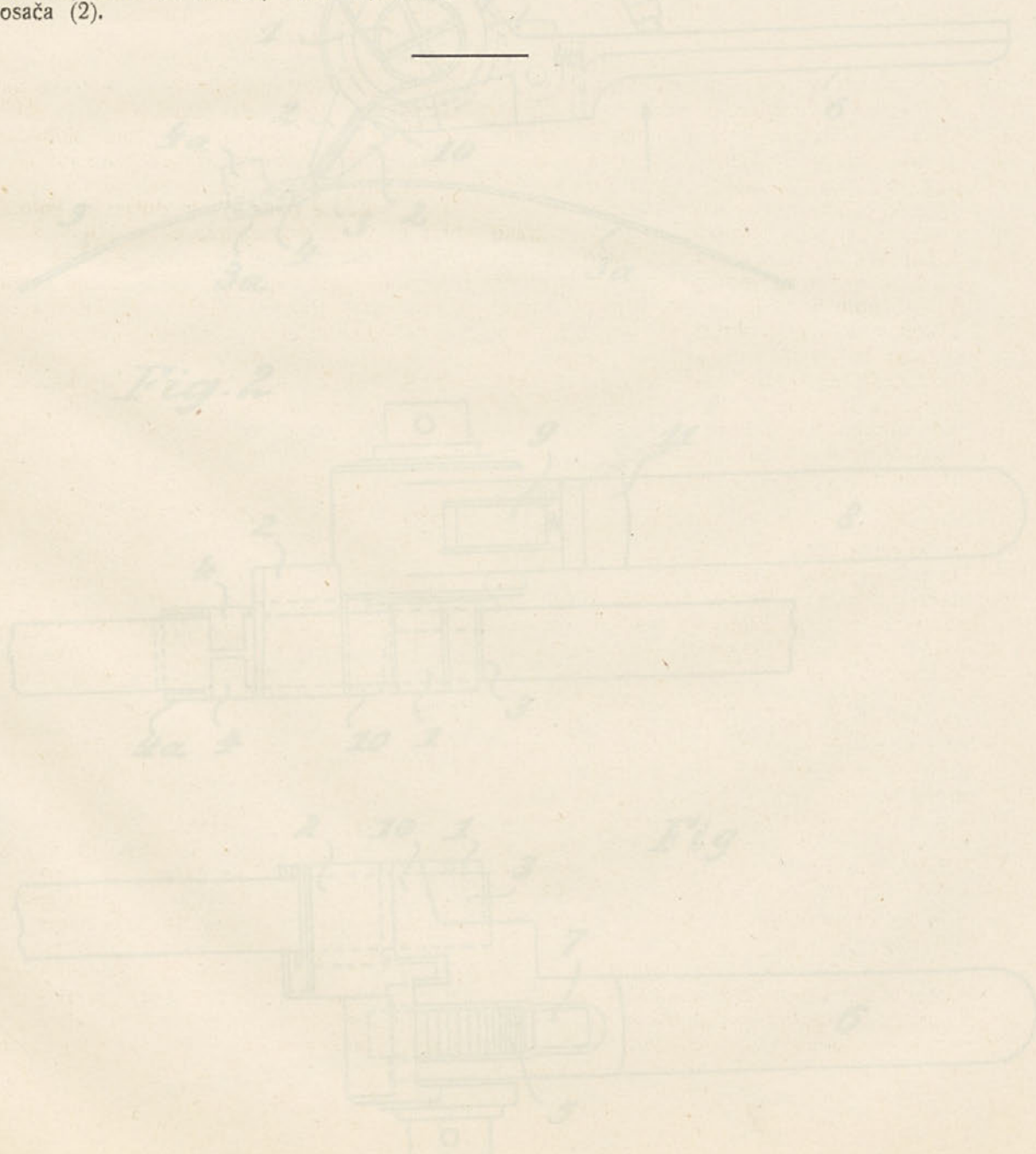


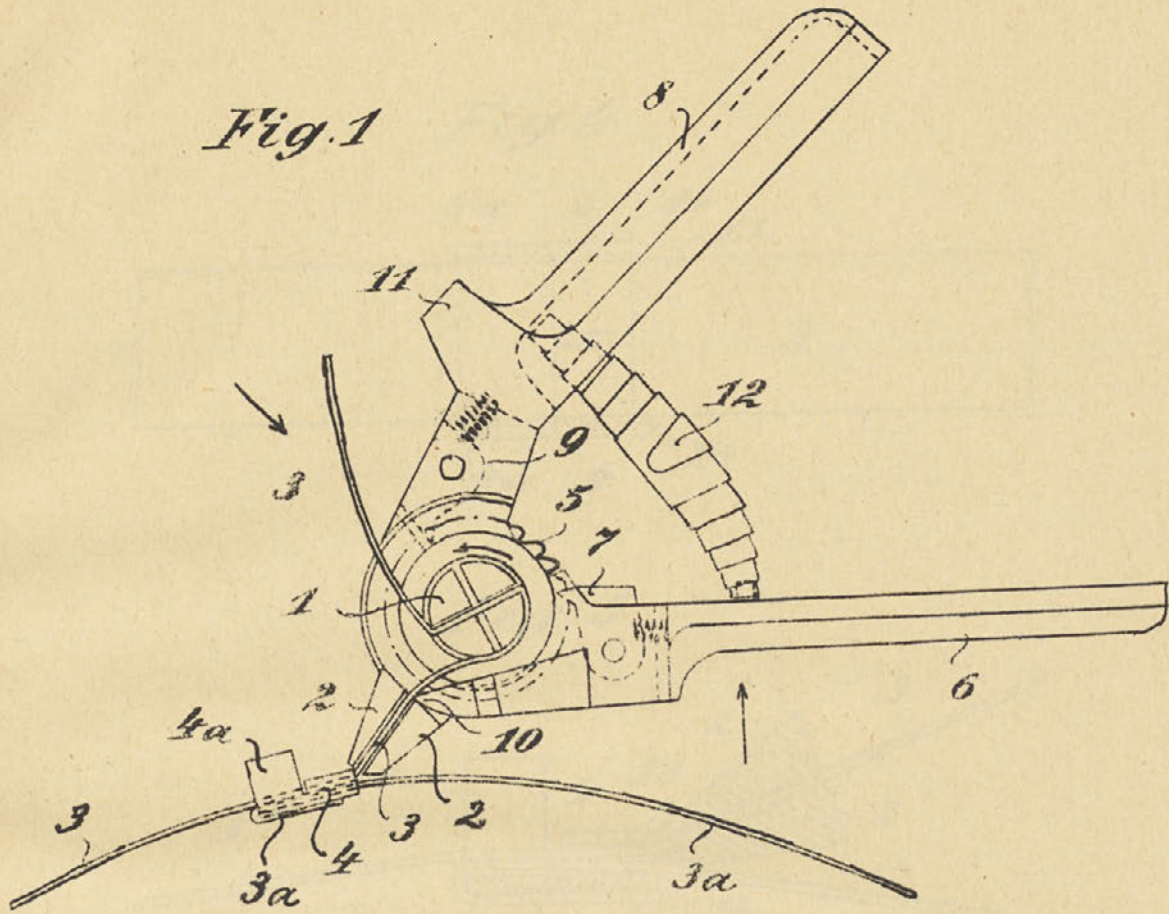
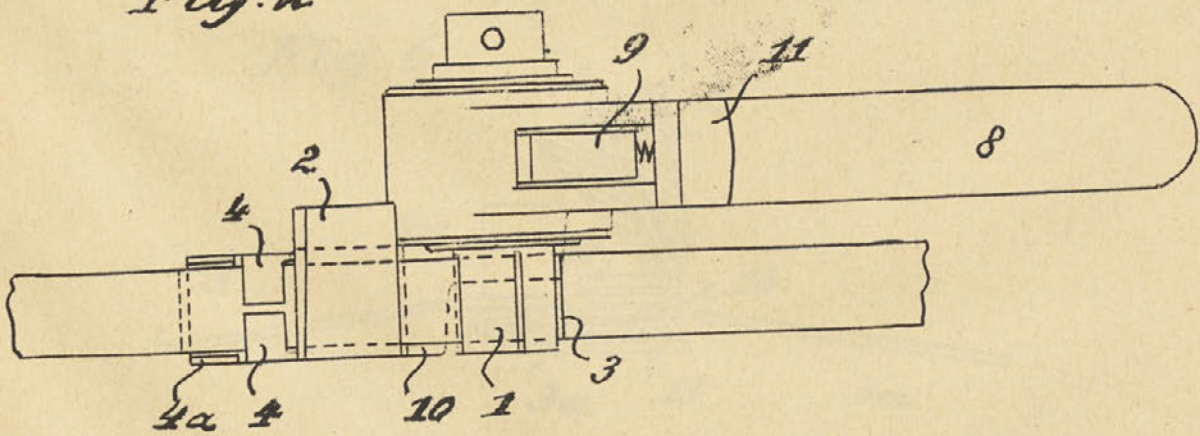
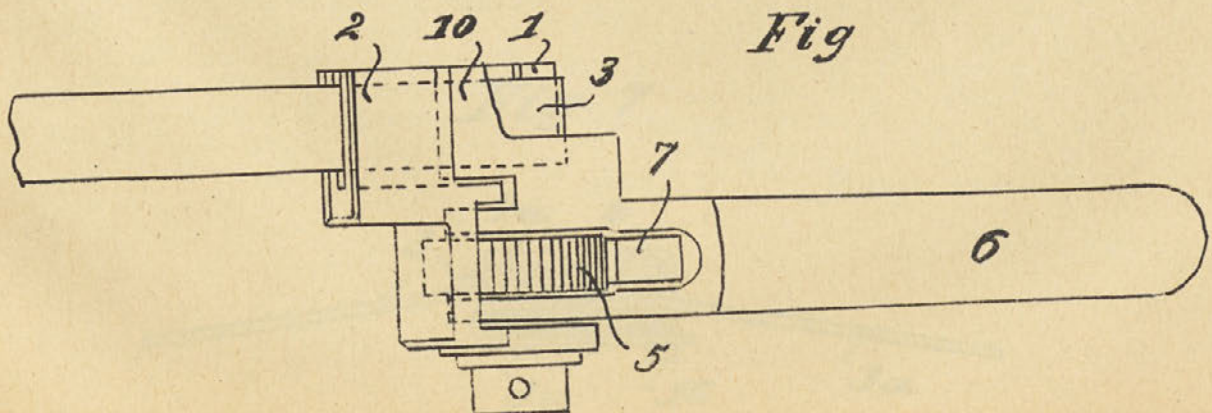
Fig.1*Fig.2**Fig*

Fig. 4

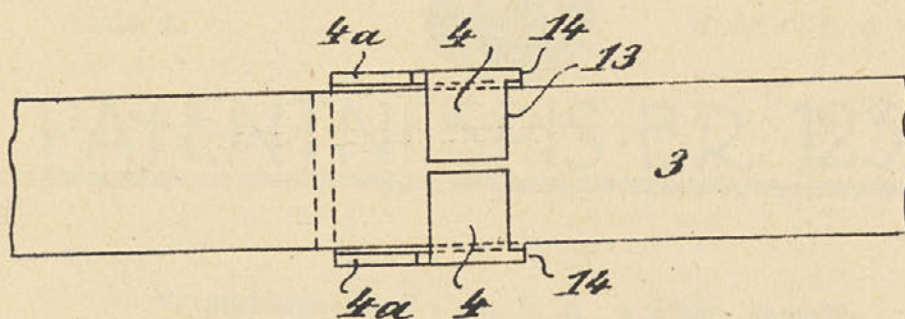


Fig. 5

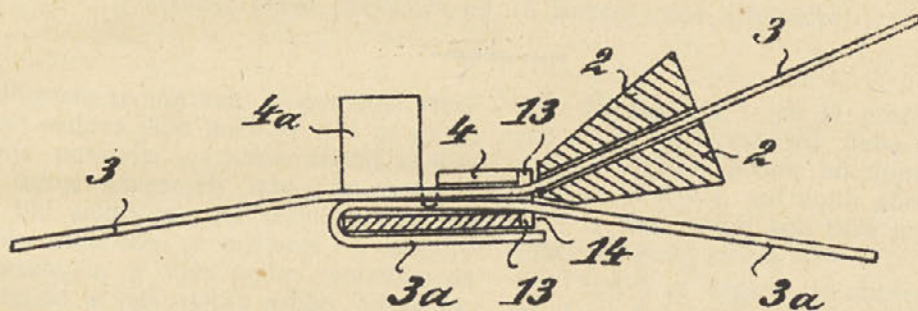


Fig. 6

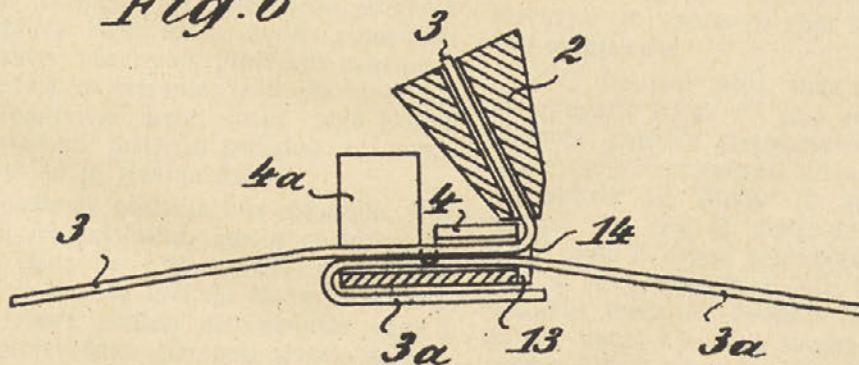


Fig. 7

