

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Razred 54 (2)

Izdan 1 februara 1933.

PATENTNI SPIS ŠT. 9552

Volckmar Ernst, Wien, Avstrija.

Zatvor za večslojne papirnate vreče.

Prijava z dne 14. decembra 1931.

Velja od 1. aprila 1932.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 3. marca 1931. (Avstrija).

Izum se nanaša na zatvor za take večstenske papirnate vreče, ki se zapirajo s šivanim zarobom in imajo na enem oglu vreče po načinu ventila pokrito odprtino, skozi katero se vrši polnenje praškaste ali zrnate tvarine. Pri uporabi gladkega papirja za zunanjo steno vreče ali za prekrivalni trak na robovih vreče, ki naj se sešijejo, se je pokazal nedostatek, da predmikalni organi šivalnega stroja na gladkem papirju drsijo in da se pri izdelavi šivanega zaroba ni vršil enakomeren predmik vreče. Vsled tega so se uporabljali prekrivalni trakovi iz krep-papirja, pri čemer pa se je izkazalo, da zatvor vreče ni imel zadostne trdnosti napram visokim obremenitvam pri polnjenju in transportu vreč. Upoštevati je treba, da se vreča pri polnjenju natakne z ventilovo odprtino na ustnik polnilnega stroja in na njem prosto visi, tako da se celokupni, pri polnjenju povzročeni tlak prenese na šivani zarob. Vsled tega se vreča prav pogosto raztrga vzdolž šivanega zaroba, pri čemer pa se je izkazalo, da je mesto pretrganja na zunanjem sloju prilično premočrtno, dočim mesto pretrganja kaže tembolj nazobčane robove, čim bližje notranjosti vreče se nahaja sloj.

Izkazalo pa se je, da se doseže bistveno večja trdnost zatvora vreče, ako se glasom izuma med prekrivalni trak iz krep-papirja in zunanjo steno vreče vložijo gladki papirnat trak. S poskusi trganja je bilo ugotovljeno, da pri odtrganju slojev vreče vzdolž

šivanega zaroba, katero se v tem slučaju zgodi šele pri znatno večji obremenitvi, kaže mesto pretrganja pri vseh slojih prilično enakomerno nazobčane robove, iz česar se more sklepati, da se vsled razporedbe vložka iz gladkega papirnatega traku povzroči bolj enakomerna porazdelitev obremenitve na različne sloje.

Nadaljna zahteva, katera se stavi na zatvor vreče zlasti pri vrečah za transport praškastega materijala, obstoja v tem, da naj bo zatvor sicer prahotesen, da pa naj dopušča uhajanje zraka iz notranjosti vreče. Ta zahteva se je v zadostni meri jemala v ozir s tem, da se je pri izdelovanju zatvornega šiva polčžila na ono mesto vreče, ki naj se sešije, oz. na prekrivalni trak razmeroma debela tekstilna vrvica, najboljša jutna vrvica, tako da se je ta vrvica pri sešivanju položila ob luknjice šiva in je tamkaj delovala kot prahotesen filter za zrak. Izkazalo pa se je, da se z znano uporabo takih vložkov v obliki vrvic pri šivanem zarobu doseže povečanje trdnosti zatvora vreče.

Kakor se je ugotovilo s poskusi trganja, pa se doseže maksimum trdnosti, ako se na eni strani prekrivalnega traka iz krep-papirja med slednjega in zunanji sloj vreče vložijo gladki papirnat trak in na drugi strani prišije jutna vrvica potom šivanega zaroba.

Risba kaže v preseku to najugodnejšo izvedbo zatvora vreče glasom izuma.

Okrog robov papirnih slojev 1 vreče je položen prekrivalni trak 2 iz krep-papirja in potom šivanega zaroba 3 so zvezani vsi sloji medseboj in s tem trakom 2. Na eni strani je med zunanji sloj vreče in prekrivalni trak 2 vložen gladek papirnat sloj 4, dočim je na drugi strani prišita jutna vrstica 5 potom šivanega zaroba.

Pri zatvoru vreče glscom izuma se moreta tudi namesto prekrivalnih trakov uporabljati dva trakova iz krep-papirja, ki sta položena na obeh straneh vreče. Tudi bi se mogla razporediti dva ali več drug nad drugim ležečih gladkih papirnatih trakov med trak iz krep-papirja in zunanji sloj vreče.

Patentni zahtevi:

1. Zatvor za večslojne papirnate vreče, ki se izdelata potom šivanega zaroba ob robovih vreče, ki naj se zatvorijo, označen s tem, da je med trakom iz krep-papirja, ki je nameščen na robu vreče na šivnem mestu in je obenem prišit, in zunanjo steno vreče vložen eden ali več gladkih papirnatih trakov.

2. Zatvor po zahtevu 1, označen s tem, da je na eni strani vreče med trakom iz krep-papirja in steno vreče razporejen eden ali več gladkih papirnatih trakov, dočim je na drugi strani vreče potom šivanega zaroba prišita na traku iz krep-papirja tekstilna vrstica (jutna vrstica), katera zapira luknjice šiva.

PATENTNI SPIS BR. 10067



