

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 54 (1)

IZDAN 1. MAJA 1924.

PATENTNI SPIS BR. 1900.

Ernst Kohn, upravni vjećnik, Beč.

Plosnati komad ljepenke za izradu kartonskih kutija.

Prijava od 2. januara 1923.

Važi od 1. maja 1923.

Za pakovanje cipela i druge slične robe upotrebljuju se kartonske kutije sa odijeljenim pokrovom, koje se izrađuju iz odgovarajućeg prirezanog komada ljepenke savijanjem i vezivanjem i po uložanju robe još zamotaju u papir i vežu. To uvjetuje razmjerno veliku potrošnju rada i materijala kod detaljista pruža ipak još prednost prema upotrebi gotovih kutija, koji iziskuje za shranjenje veoma valiki prostor i kojih je transport skupčan sa velikim troškovima. Konačno je bilo sastavljanje jedne kutije sa pripadajućim pokrovom donekle otežano, time da su kutija i poklopac bili dosada odjeljeni jedan od drugog.

Svrha izuma je, da se odstrane ove manjkavosti time, što se plosnati komadi ljepenke prirežu u jednu mrežu (u smislu opisane geometrije) zatvorenog paralelepipeda pri čemu je na pravokutnicima, koji prikazuju pokrovac i dio gotovo previnute kutije, preključen po jedan pravokutnik, koji jedan preko drugog položeni tvore prednju stranu gotove kutije. Na onom od ovih ovojih pravokutnika, koji pri tome dolazi prema unutra ležati, pričvršćen je jedan držak na pr. iz jednog komada vrpce, koji se povuče kroz jedan rastiž onog pravokutnika, koji dolazi prema vani ležati i može služiti za nošenje kutije. Kod skupa sastavljene kutije pritrđen je na prikladan način onaj prema vani ležajući pravokutnik. Pošto se previjanjem predstojećeg lista ljepenke dobiva zatvoreni paralelepiped sa drškom, to otpada potreba naročitog poklopca ili zavijanje kutije u papir i vezivanje.

U crtežu pokazuje fig. 1 predstojeći komad ljepenke, fig. 2 i 3 pokazuju u perspektivnom pogledu uzastopce slijedeće stepene previjanja ljepenkinog komada do gotove kutije, fig. 4 pokazuje gotovo previjenu kutiju.

Mrežu zatvorenog paralelepipeda prikazujući komad ljepenke obuhvaća, pravokutnik dna 1, pravokutnik pokrova 2, njih obadva dijeleći pravokutnik zadnje stijene 3 i krajnje pravokutnike 4 5, koji su nastavljeni na pravokutnik dna 1. Na vanjske rubove od pravokutnika dna i pokrova nastavljen je po jedan pravokutnik 6, 7, koji — položeni jedan preko drugog — tvore prednju stranu zatvorene kutije. Na gotovo prirezanom i opremljenom ljepenkinom komadu, dobavljenom od kartonažne tvornice po fig. 1, pošto se je roba na pr. cipele položile na pravokutnik dna 1, previnu se prema gore krajni pravokutnici 4, 5 i onda pravokutnik stražnje stene 3, tako, da se slobodni rubovi istog potože na slobodne krajnje rubove pravokutnika 4, 5. U svrhu boljeg zabrtvenja i čvršćeg previjanja izrađuju se krajnji pravokutnici 4 5 svrsishodno iz nastavaka, koji su na njima samim natrag previnuti i priljepljeni na pravokutniku dna ili kako drugačije dvostruko, tako da se mogu izmedju obadva sloja od krajnjih pravokutnika uturiti jezici 8, 9 na pravokutniku stražnje stene (fig. 2). Onda se previne pravokutnik pokrova 2 na gornje rubove krajnjih pravokutnika i položi se pravokutnik 6 sa na njemu pričvršćenim drškom 10 na postrane rubove krajnjih pravokutnika fig. 3. Konačno se previne prema

gore na djelu dna 1 viseći pravokutnik 7 tako, da se položi na pravokutnik 6 i postrane rubove krajnjih pravokutnika 4, 5, pri čemu se mogu postrani jezici 11, 12 na pravokutnik 7 uturiti između oba sloja krajnjih pravokutnika, kako je to bilo slučaj kod jezika 8, 9 (fig. 3). Onda treba samo provući na pravokutniku 6 pričvršćeni držak 10. kroz rastriz 13 u pravokutniku 7 i pravokutnik 7 pričvrstiti preko pravokutnika 6, na pr. jednim jezikom u pravokutniku 6, koji se uturi u rastriz u pravokutniku 7, ili pregibljivim kvačicama 14, 15, koje su pričvršćene na krajnjim pravokutnicima 4, 5, i savinu se na gore previjeni pravokutnik 7, kako pokazuje fig. 4 i kartonska kutija je gotovo zatvorena.

Kod nekoje vežbe vrši se zatvaranje kartonske kutije brže nego umotavanje robe u ovojni papir. Pričvršćenje pravokutnika 7 na pravokutniku 6 ne treba nikako biti veoma jako, pošto kod nošenja kartonske kutije pomoću drška 10, ruka sama sprečava odizanje pravokutnika 7 od pravokutnika 6.

Isto tako kao pravokutnik 7 može se također pravokutak stražnje stene pričvrstiti pomoću pregibljivih kvačica, pritvrdjenih na krajnjim pravokutnicima 4, 5, slično kvačicama 14, 15.

Jezici 8, 9, 11, 12 mogu imati koji bilo oblik isto tako kao na slobodnim rubovima pravokutnika pokrova 2 predviđeni jezici 16, 17, koji se u svrhu boljeg zatvora i čvrstoće priglone u unutarnjosti kutije na krajnje pravokutnike, jezici 16, 17 mogu u ostalom i otpasti.

Plosnati ljepenkin komadi su jeftini, zauzimaju pri raspošiljanju i skladištenju samo malo prostora i mogu biti veoma brzo i udobno pretvoreni u kutije. Ljepenkin komadi mogu na bilo kojim mjestima na pr. na

rubovima rastriza 13 biti pojačani priljepljenjem tkanine ili ljepenkinih trakova. Mjesta savijanja mogu biti prije previjanja urezana ili pešana i biti pojačana priljepljenjem tkaninskim trakova. Konačno mogu na pravokutniku dna biti predviđene jedna ili više pregibljivih kvačica, sličnih kvačicama 14, 15, u svrhu da drže dole uzdužni rub pravokutnika 7. Razumije se, da mogu ljepenkin komadi biti povoljno natiskani.

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Plosnati komad ljepenke za izradu kartonskih kutija za cipele ili drugu robu, sastoji se is jedne od ljepenke izradjene mreže jednog zatvorenog paralelepipeda, naznačen time, što je na pravokutniku dna i pokrova (1,2) nastavljen po jedan pravokutnik prednje stene (6,7) od kojih je na jednom pričvršćen jedan držak (10) i od kojih je u drugom kod previjanja ljepenkinog komada u kutiju, koji se ima položiti preko prvog načinjen rastriz (13), kroz kojeg se može provući držak.

2.) Ljepenkin komad po zahtjevu 1, naznačen time, što se krajnji pravokutnici (4,5) sastoje iz dviju — jedan preko drugog nalazećih se — na vanjskom rubu skupa držačih se slojeva i što su na susjednom pravokutniku stražnje stijene i po potrebi također pravokutniku prednje stijene predviđeni jezici, koji se kod previjanja ljepenkinog komada u jednu kutiju, mogu utaknuti između ovih slojeva.

3.) Ljepenkin komad po zahtjevu 1, naznačen time, što su na krajnjim pravokutnicima i po potrebi također na pravokutniku dna pričvršćene kvačice, koje se nakon previjanja ljepenkinog komada u jednu kutiju saviju na pravokutnike prednje i po potrebi također stražnje stijene (6,7).

Fig. 1

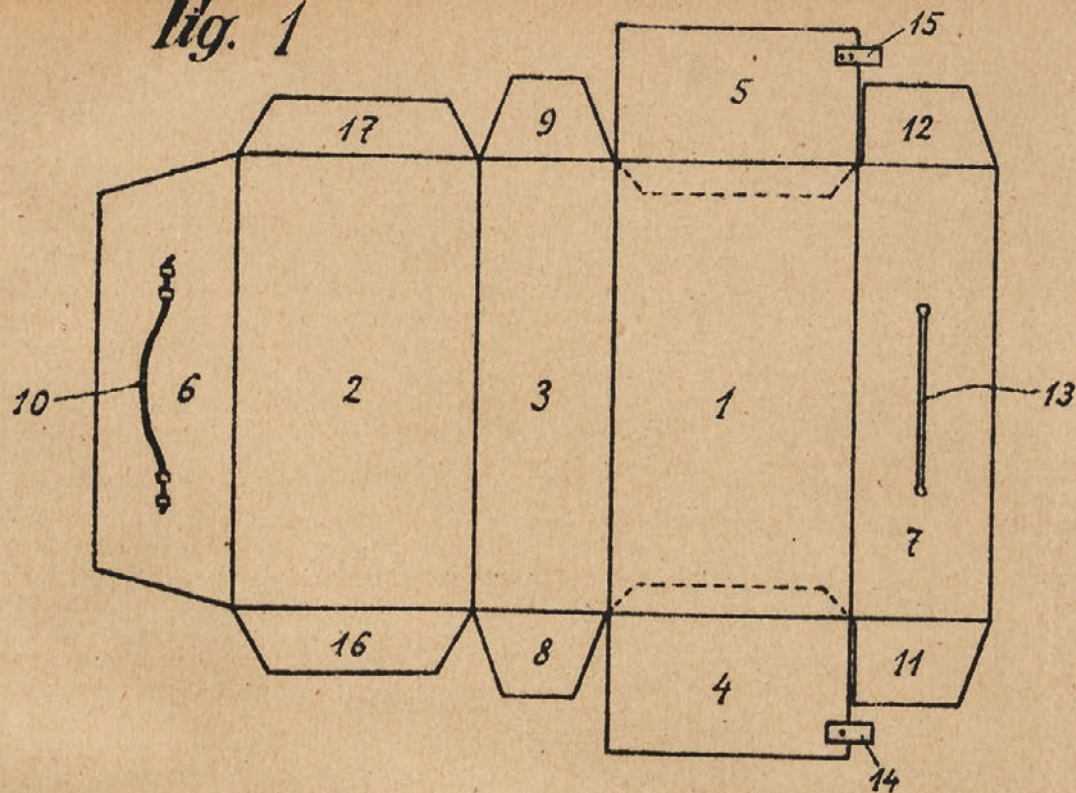


Fig. 2

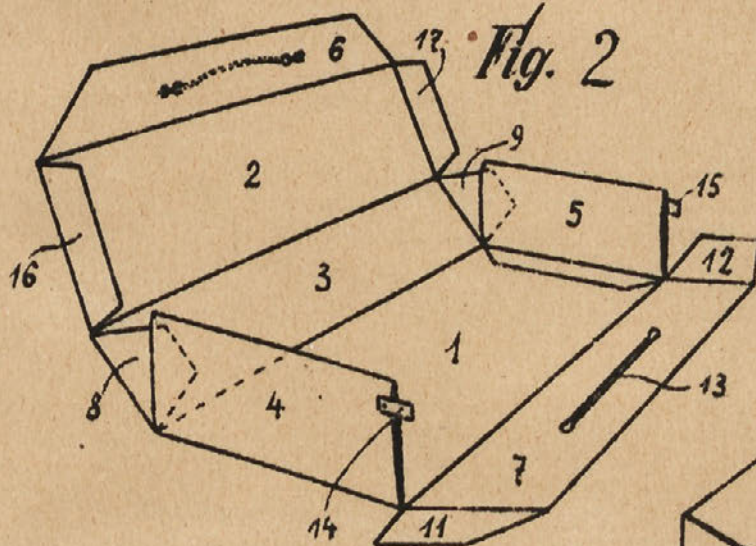


Fig. 3

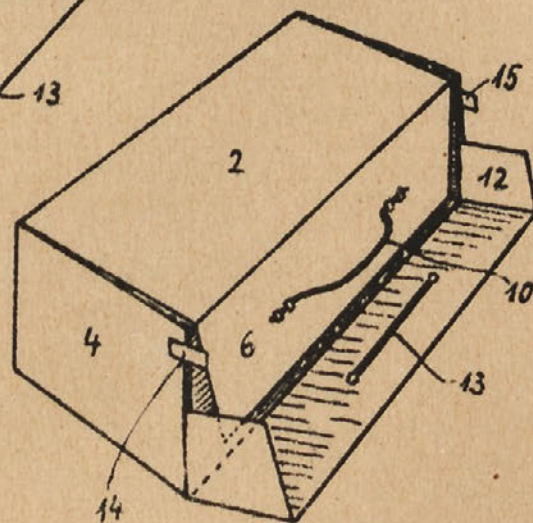


Fig. 4

