



PATENTNI SPIS BR. 12434

**Davistan Krimmer — Plüsch — und Teppichfabriken Aktiengesellschaft, Berlin
i Breitschädel Franz, Katscher O/S., Nemačka.**

Krimerasta tkanina i postupak za njenu izradu.

Prijava od 6 juna 1935.

Važi od 1 oktobra 1935.

Krimerova tkiva, koja u glavnome služe za kabanice, kapute, kape i opšave dosada su se sastojala iz temeljnog tkiva sa lancem i utkom te iz jednog cvjetnog lanca (Florlette) iz kovrčastog materijala, tako zvanog poilovog lanca, koji leži na ovom temeljnom tkivu. Poilov lanac pričvršćen je u temeljnom tkivu poželjnim vezivanjem sa pojedinim temeljnim utkama. Zatvoreni uzličić poilovog lanca nastaju tako, da se u poilov pretinac umetnu čelične šipke koje bilo visine, prema poželjnoj visini cvjetnih uzličića. Poilove niti omataju umetnute šipke i nakon toga se zavežu. Na koncu izvuče se čelična šipka iz odgovarajućeg reda uzličića.

Prema kvaliteti krimeru upotrebljava se više ili manje poilovog materijala. Kod manje vrijedne robe uzličići su pojedinačni, tako da osnovno tkivo nije pokriveno. Nadalje poznata krimerova tkiva, kod koje poilove niti teku samo u smjeru lanca, imaju uvijek tu manjkavost, da na šavovima i vanjskim rubovima izrađenog tkiva, uslijed pregibanja uzdužni međuprostori postaju prazna mjesta, na kojima je vidljivo temeljno tkivo. Nijesu pokrite ni one niti utke temeljnog tkiva, koje zavežu poilov lanac. Kod laganih krimerovih tkiva srazmjerno lako izvuče se cvjetna nit (Florfaden), koja je samo pojedinim nitima utke u temeljnom tkivu pričvršćena, uslijed česa cijelo tkivo postaje neuporabivo.

Ovim pronalaskom uklonjene su gornje manjkavosti i postignuto je tkivo nove

vrsti, koje se po svome karakteru približava pletenom tkivu.

Prema ovome pronalasku ispod uzličića poilovog lanca i površ temeljnog tkiva umetnute su utke poželjne debljine iz materijala cvjetnih niti, istovrsnog poilovom materijalu, a također svrsishodno kovrčastog.

Poznato je doduše kod ostalih vrsta tkiva, da se umetanjem niti čine uzličići. Nu kod poznatih tkiva, ovakove umetnute utke, radi sačuvanja karaktera temeljnog tkiva, stalno su udešene tako, da ih cvjetni lanci potpuno pokriju i tako su nevidljive. Radi toga se do sada za ovakove utke nije nikada upotrebljavao kovrčav cvjetni materijal.

Kod ovog pronalaska važno je naprotiv upravo to, da se na mjestima, gdje cvjetni lanac ne dostaje da pokrije temeljno tkivo, vidljivo umetne kovrčav, kao i nekovrčav cvjetni materijal, koji je po karakteru istovrstan materijalu cvjetnog lanca. Prema pronalasku, utke cvjetnih niti, ne samo da nose uzličić poilovog lanca, nego i istovremeno ispunjuju međuprostore između pojedinih uzličića poilovog lanca i pokrivaju uzdužne međuprostore između cvjetnih lančanih niti. Dapače niti na prelomima ne može biti vidljivo temeljno tkivo.

Prema naročito svrsishodnom načinu izvedbe ovoga pronalaska, uzličići pojedinih niti poilovog lanca razmješteni su međusobno na poznati način, a umetnute utke cvjetnih niti teku uvijek površ onih mjesta, na kojima je poilov lanac sa temeljnim tkivom zavezan. Na taj način ne samo što su ne-

vidljive praznine između pojedinih uzlića i uzdužnih međuprostora, već i sva mjesta vezivanja, tako da je temeljno tkivo sa cvjetnim materijalom potpuno pokriveno. Zavezivanje samog poilovog lanca kod toga može biti poželjno, a može biti i različito od dosadašnjeg uobičajenog vezivanja kod fabrikacije krimerā. Poilove niti mogu primjerice na svakom mjestu zavezivanja u osnovnom tkivu biti pridržane sa tri utke ili sa više njih. Ovakovim načinom zavezivanja nastajali su veliki međuprostori između pojedinih uzlića, pa uslijed toga taj način zavezivanja kod poznatih krimerovih tkiva nije se mogao primjenjivati. Naprotiv, prema ovome pronalasku može se ovakovo čvršće zavezivanje bez daljnega primjeniti, pošto su međuprostori sa cvjetnim utkama potpuno pokriveni.

Nova tkanina, izrađena po ovome pronalasku, može se po svome karakteru uvrstiti u sredinu između krimerove i pletene tkanine. Trajnost nove tkanine, obzirom na trajnost poznatih krimerovih tkanina, znatno je poboljšana, pošto se poilov lanac više ne može izvući, jer je dvostruko zavezan. Osim toga nova tkanina otpornija je daleko više proti svim štetnim uplivima, koji se pojavljuju kod njezine upotrebe.

Nova tkanina prema pronalasku izrađuje se na taj način, da se niti iz svrsishodno kovrčastog materijala cvjetnih niti, koji je istovrstan poilovom materijalu, utkaju ispod slobodno ležećih, t. j. nad temeljnim tkivom tekućih niti poilovog lanca.

Utke cvjetnih niti leže kod toga prvenstveno na temeljnom tkivu. U ovom slučaju mogu biti i sa nitima temeljnog lanca zavezane.

Konačno se kod izrade predmeta po ovome pronalasku može upotrebiti i poilov lanac koji se barem djelomično sastoji iz nekovrčastog materijala.

Na nacrtu prikazan je pronalazak u perspektivi. Da se uzmogne prikazati i gornje i donje tkivo, niti gornjega tkiva nacrta su tanje, a prostori između niti veći su nego što je to u naravi.

Fig. 1 predstavlja poznato krimerovo tkivo, dok

Fig. 2 predstavlja tkivo u jednom primjeru izvedbe prema ovome pronalasku.

Na slikama, I, II, III, IV i V prikazuju pet lančanih niti temeljnog tkiva, koje se sa 16 niti utke 1—16 zavezuju. Uvijek između dvije lančane niti I, II, III, IV, V leže još i druge niti temeljnog lanca, koje u nacrtu nisu označene radi veće jasnoće. A, B, C, D i E su pet niti kovrčastog poilovog lanca, koje teku površ temeljnih lančanih niti 1—V. Primjerice je kod toga, koliko na Fig. 1, toliko i na Fig. 2 smještanje

tako udešeno, da je poilova nit A zavezana u temeljnom tkivu sa utkama 1 i 3, poilova nit B sa utkama 5 i 7, poilova nit C sa utkama 13 i 15, poilova nit D sa utkama 9 i 11, te poilova nit E opet sa utkama 1 i 3. Prema Fig. 1 nalaze se između pojedinih poilovih niti A—E znatni međuprostori. Osim toga vidljive su niti temeljnog tkiva na svim mjestima, gdje je poilov lanac zavezan u temeljnom tkivu.

Naprotiv, prema Fig. 2 umetnute su ispod poilovih lančanih niti A—E a nad temeljnim tkivom I—V, 1—16 utke a—d iz kovrčastog poilovog materijala. Ove utke teku ispod uzlića sačinjenih od poilovih lančanih niti, a pokrivaju uvijek mjesta, na kojima je poilov lanac u temeljnom tkivu zavezan. Primjerice, poilova utka a leži na poilovoj niti A, teče nadalje ispod poilovih niti B, C, D i leži na poilovoj niti E. Poilova utka b teče ispod poilovih lančanih niti A, C, D, E, dok poilova nit B pokriva na mjestu gdje je zavezana u osnovnom tkivu. Poilova utka c teče samo nad poilovom niti D, a poilova utka d pokriva poilovu nit C na mjestu njezinog zavezanja u temeljnom tkivu. Uslijed ovakovog smještanja, temeljno je tkivo, kako u prazninama između pojedinih uzlića, tako i u svim uzdužnim međuprostorima i na svim mjestima, na kojima je poilov lanac u temeljnom tkivu zavezan, potpuno pokriveno poilovim materijalom. Prikazana nova tkanina po svome karakteru spada u sredinu između krimerove tkanine i pletene tkanine. Pojedine niti trajno su u tkivu pričvršćene, a trajnost materijala znatno je poboljšana, pošto je prostor ispod uzlića ispunjen utkama poilovih niti, tako da kod upotrebe tkanine razorne sile, kojima je tkanina izvršena, ne mogu zahvatiti ispod uzlića.

Patentni zahtjevi:

1.) Krimerasta tkanina, označena time, da su ispod uzlića niti poilovog lanca A—E a površ temeljnog tkiva (I—V i 1—16) umetnute utke (a—d) iz cvjetnog materijala, istovrshog poilovom materijalu, koje pokrivaju praznine između uzlića cvjetnog lanca te prazne uzdužne međuprostore koji ostaju između cvjetnih lančanih niti (A—E).

2.) Krimerasta tkanina u zahtjevu pod 1), označena time, da umetnute cvjetne utke (a—d) posve ili djelomično sastoje iz kovrčastog materijala.

3.) Krimerasta tkanina u zahtjevima pod 1) ili 2), označena time, da su uzlići pojedinih poilovih lančanih niti (A—E) na poznati način u smjeru lanca međusobno razmješteni i da umetnute cvjetne utke (a—d) teku površ onih mjesta, na kojima je poilov lanac zavezan sa temeljnim tkivom.

4.) Krimerasta tkanina u zahtjevima pod 1) ili 2) i 3), označena time, da su poilove lančane niti (A—E) na svakom mjestu vezanja sa tri ili više utki temeljnog tkiva (1—16) zavezane.

5.) Postupak za izradu krimeraste tkanine u zahtjevima pod 1) do 4), označen

time, da su prvenstveno iznad temeljnog tkiva, a ispod slobodno ležećih poilovih lančanih niti (A—E), koje su nad osnovnim tkivom vidljive, utkaju niti (a—d) iz prvenstveno kovrčastog materijala cvjetnih niti, istovrsnog poilovom materijalu.

Fig. 1.

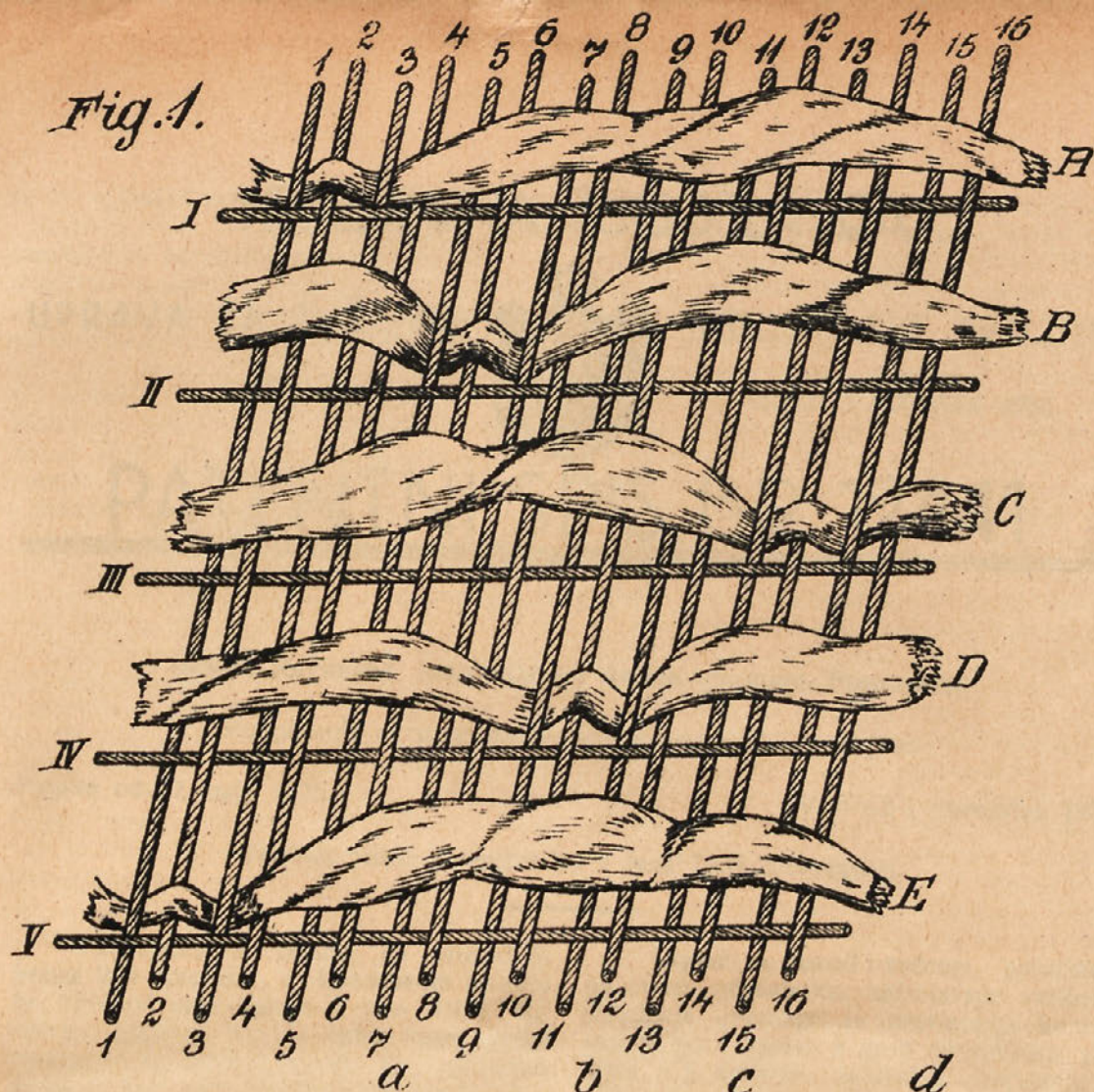


Fig. 2.

