



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

217 016

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11 09 80
(21) PV 6155-80

(51) Int. Cl.³

D 03 D 15/02

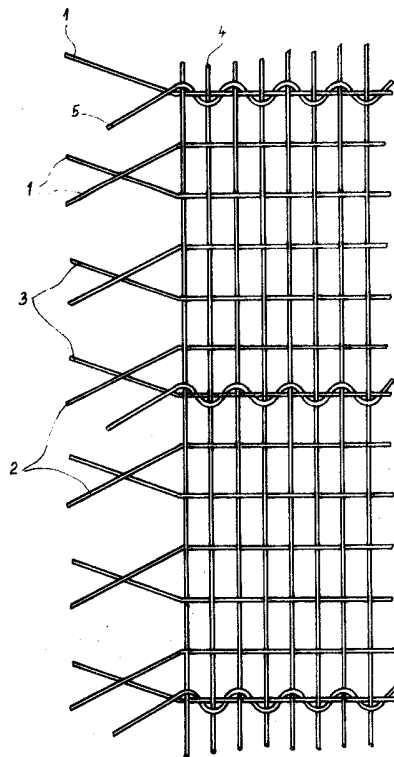
(40) Zveřejněno 26 02 82
(45) Vydáno 01 07 84

(75)
Autor vynálezu LIŠKA VLADISLAV, SVITÁVKA PAŘÍZEK JOSEF, POLÁŠEK VLADIMÍR,
TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ

(54) Tkanina

217 016

Vynález se týká tkaniny, určené zejména pro vyztužování fólií, papíru a jiných obdobných plošných útvarů. Tkanina se vyznačuje tím, že se u ní v základní vazbě provázané osnovní nitě střídají s alespoň jednou osnovní nití navázanou s alespoň jednou přídavnou osnovní nití.



Obr. 1

Vynález se týká tkaniny, určené zejména pro vyztužování fólií, papíru a jiných obdobných plošných útvarů, s nimiž je spojena v jeden celek.

Tkaniny používané k vyztužování fólií, papíru apod. účelům, jsou velmi řídké s destavou kolem 1 až 2 útků na 1 cm a 1 až 2 osnovních nití na j cm, nebo s destavou po útku i po osnově menší, než 1 útek na 1 cm.

K jejich výrobě se používá různých materiálů, jako drátu, pásků ze syntetických materiálů, přízí z různých materiálů apod. Odelnost těchto tkanin proti poškození při manipulaci s nimi je všeobecně malá a v některých případech, zejména u tkanin vyráběných z pásků a nekonečných vláken je tak malá, že sebemenší namáhání tkaniny vede k jejímu poškození. " Toho důvodu je proto nutné tyto tkaniny před dalším použitím zpevňovat, např. svařováním, nebo lepením osnovních a útkových nití. Toto je však nevýhodné, protože se tím komplikuje výroba a zvětšují se výrobní náklady.

Vynález si klade za úkol vytvořit takovou tkaninu, která by při výše uvedené destavě byla dostatečně tvarově stálá a to i při použití syntetických materiálů k její výrobě.

Toho se dosáhne u tkaniny podle vynálezu, jehož podstata spočívá zejména v tom, že u tkaniny, která je po osnově zpevněna přídatnými osnovními nitěmi, které jsou rozmístěny v odstupu po šíři tkaniny a jsou provázány s jím příslušejícími osnovními nitěmi, zatím co osnovní nitě v mezerách mezi přídatnými osnovními nitěmi jsou provázány v základní vazbě, je každá přídatná osnovní nit kolem jí příslušející osnovní nitě obtáčena.

Pro dosažení většího zpevnění tkaniny je výhodné, když osnovní nit je obtáčena s dvojicí přídatných nití, přičemž přídatné osnovní nitě ve dvojici jsou obtáčeny v opačném smyslu.

Výhodné u tkaniny podle vynálezu se jeví i to, že k její výrobě lze využít s minimálními úpravami stávající tkací stroje, jejichž produktivita se tím nezhorší, přičemž tkaninu lze použít již bez dalších úprav.

Další výhody a významenky vynálezu jsou patrné z popisu příkladných provedení, znázorněných na výkrese, kde značí obr. 1 pohled na jedno možné provedení tkaniny a obr. 2 pohled na další možné provedení tkaniny.

V jednoduchém provedení podle obr. 1 je tkanina znázorněna v základní vazbě plátňové, v níž část osnovních nití 1 tvoří horní větev 2 a část osnovních nití 1 spodní větev 3 prošlupu, přičemž její poloha je po každém útku 4 zaměněna.

V příkladném provedení jsou přídatné osnovní nitě 5 shodné s ostatními osnovními nitěmi 1. Z hlediska zjevu se však jeví výhodné, když se použije přídatná osnovní nit 5 tenčí. Tvarová stabilita tkaniny se tím nijak nezhorší.

Pokud je požadováno zlepšit tvarovou stabilitu, je možné počet osnovních nití 1 provázaných s přídatnými osnovními nitěmi 5 upravit, např. tak, že jsou provázány 2 sousední osnovní nitě 1 přídatnými osnovními nitěmi 5.

Pro některé materiály se s ohledem na tvarovou stabilitu jeví výhodné provedení podle obr. 2. U tohoto provedení je po několika osnovních nitích provázaných s útky 4 v základní vazbě, osnovní nit 1 provázaná s útky 4 s dvojicí přídatných osnovních nití 5. Vazba je provedena tak, že osnovní nit 1 leží stále na jedné straně útku 4, zatím co přídatné osnovní nitě 5 na straně druhé, přičemž se každým útkem 4 se kříží s osnovní nití 1 jako je tomu u trejtných perlinkových vazeb.

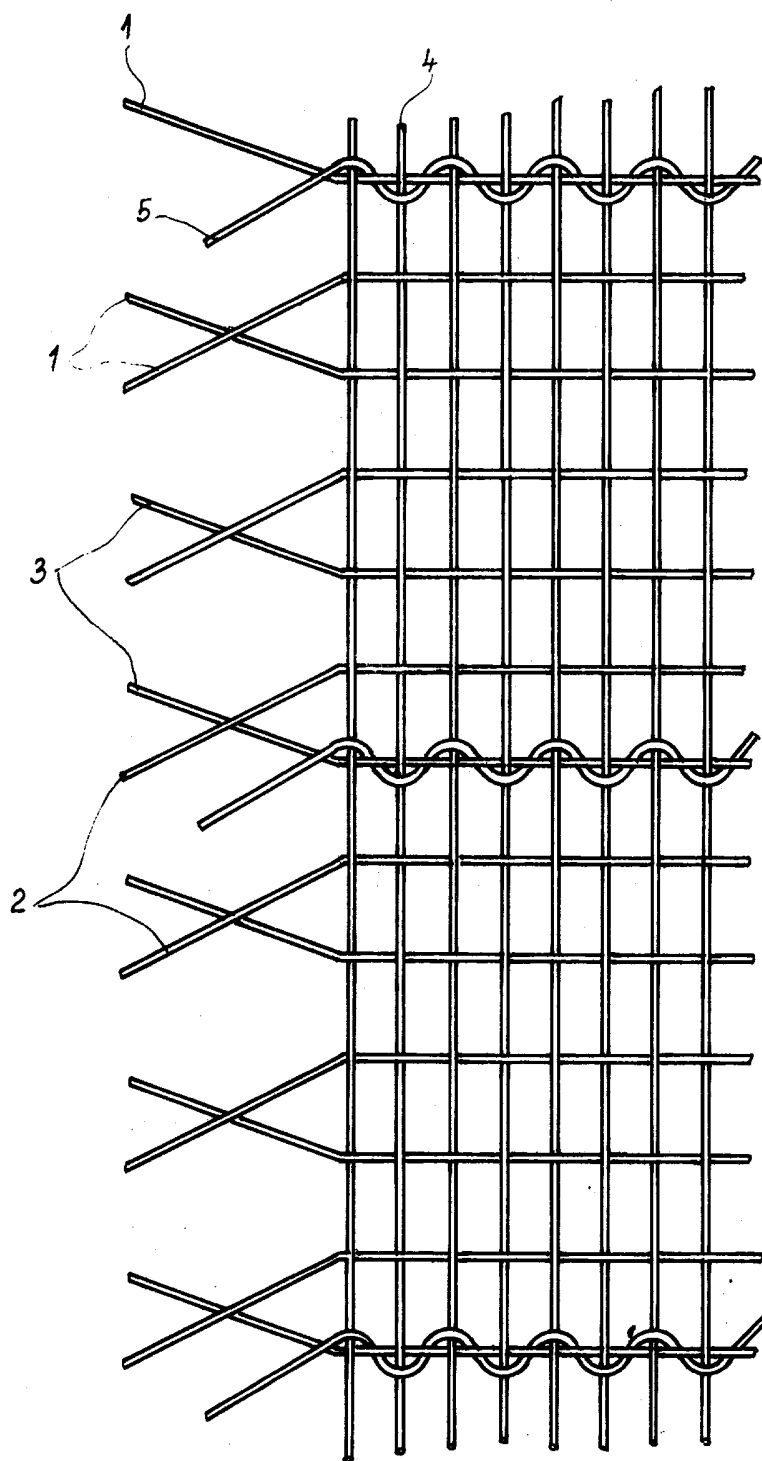
Na tkacím stroji se tkanina tká například tak, že osnovní nitě 1 jsou navedeny podle zvelené destavy jednotlivě ve třtinách neznázorněného paprsku. Přídavné osnovní nitě 2 jsou navedeny do těchto třtin, jako jsou navedeny osnovní nitě 1, s nimiž mají být provázány, přičemž tvoří horní větev 2 prošlupu, když s nimi provázané osnovní nitě 1 tvoří spodní větev 3 prošlupu. Po každém zaneseném útku 4 se potom u provedení podle obr. 1 zamění polohu osnovní nitě 1 s přídavnými osnovními nitěmi 2 za současného obtočení přídavných osnovních nití 2 o 180° kolem osnovních nití 1, načež se vrátí do výchozí polohy.

U provedení podle obr. 2 se po každém zaneseném útku 4 zamění poloha přídavných osnovních nití 2 s osnovními nitěmi 1, se kterými jsou provázány, přídavné osnovní nitě 2 se překříží načež se vrátí do výchozí polohy a stejně tak i osnovní nitě 1, které nejsou provázány s přídavnými osnovními nitěmi 2 si u obou příkladných provedení pouze zamění po každém útku 4 svou polohu v prošlupu.

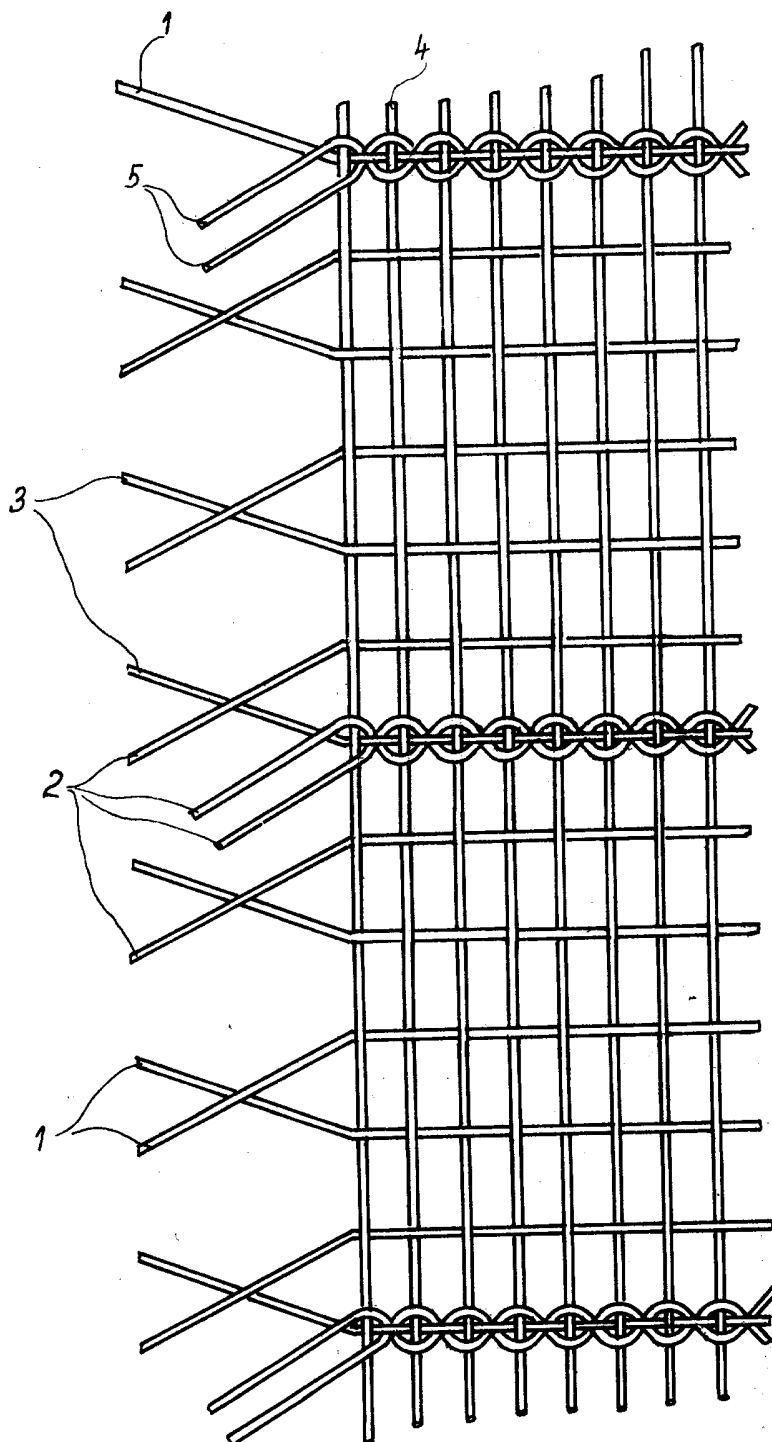
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Tkanina určená zejména pro vyztužování fólií, papíru a jiných plošných útvarů, s nimiž je spojena v jeden celek, přičemž je zpevněna přídavnými osnovními nitěmi, které jsou rozmístěny v odstupech po šíři tkaniny a jsou provázány s jím příslušejícími osnovními nitěmi, zatím co osnovní nitě v mezerách mezi přídavnými osnovními nitěmi jsou provázány v základní vazbě, vyznačující se tím, že každá přídavná osnovní nit (5) je obtáčena kolem jí příslušející osnovní nitě (1).
2. Tkanina podle bodu 1, vyznačující se tím, že přídavné osnovní nitě (5) obtáčející se kolem jím příslušejících osnovních nití (1) ve dvojicích, jsou obtáčeny v opačném smyslu.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2