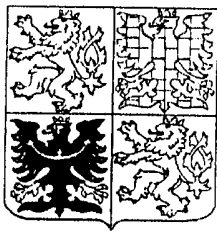


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(11) 2155

(13) U

5(51)

A 01 G 13/02

(21) 2505-94

(22) 01.06.94

(32) 23.02.94

(31) 94/56

(33) SK

(47) 29.06.94

(43) 17.08.94

(71) TATRALAN, š.p., Kežmarok, SK;

(54) Agrární technický proplet

Agrární technický proplet

OBLAST TECHNIKY

č.j.	30565
DOŠLO	01. VI. 94
URAD	PRŮMYSL. ÚŘEDU VLASTNICTVÍ
PŘÍL.	

Technické řešení se týká agrární proplétané textilie vhodné na ochranu flóry proti nadměrnému slunečnímu záření, která je instalovaná v sklenicích, foliovnicích případně volně. Další použití je jako vrstva v sklenicích a foliovnicích zabraňující úniku tepelné energie.

Agrární technický proplet je vytvořený ze dvou základních složek, a to z nitové a z fóliového útvaru, přičemž fóliový útvar je mechanicky zpevněný nitovými složkami, které jsou tvořené ze dvou až tří nitových soustav.

DOSAVADNÍ STAV TECHNIKY

Doposud známé zpevněné fólie jsou na principu natavování vláknenných nebo drátěných soustav na termoplastické fólie, přičemž vláknenné soustavy mohou být směsí, převážně ve formě mřížky. Jiný způsob je termoplastické pojení dvou fólií, případně kombinace fólie - textil, fólie - papír a slouží jako obalový materiál, případně jako součást různých kompozitů určených pro technické využití.

Doposud známé materiály sloužící jako stínění proti slunečnímu záření, případně zabraňující úniku energie v sklenicích, jsou vytvořené na bázi tkaných pásek cca 3 - 8 mm. Další typy jsou pletené metalizované a transparentní fólie ve formě šířky 3 - 6 mm, pletené sítě ze syntetických nebo přírodních materiálů. Jsou to postupy na způsob rašlových pletenin a vyráběné a využívávané v zahraničí.

PODSTATA technického řešení:

Cílem řešení je textilně - fóliový útvar - agrární technický proplet, s požadavky na zachytávání slunečního záření, zabraňování úniku energie v krytých halách, sklenicích, foliovnicích se zabezpečením mechanických a užitkových parametrů s určitou životností. Řešení je zaměřené na využití proplétacích strojů, na rozšíření jejich technologických možností s minimálními technickými úpravami bez přídavného zařízení pro vstup fóliových materiálů. K splnění těchto cílů slouží technický

agrární proplet, kde se jednoduchým způsobem vkládají a spojují 2 základní složky a to fóliový útvar a nitové soustavy. Agrární technický proplet s účinky vytvářejícími stín se vyznačuje tím, že je složený z jednoho fóliového útvaru a z dvou až tří nitových soustav. Fóliový útvar může být na bázi materiálů polyester, polypropylén 100 % - ně transparentní, 100 % - ně pokovovaný anebo s kombinovaným povrchem, transparentní úseky se střídají s pokovovanými úseky.

Agrární technický proplet se vyznačuje tím, že fóliový útvar je vložený mezi nitové soustavy s podélně a příčně kladenými nitěmi, vzájemně propletenými podélnou vazní soustavou nití pletářskými vazbami - sukno, trikot nebo řetízek.

Princip a hlavní myšlenky **technického řešení** jsou viditelné z několika příkladných alternativních provedení konstrukcí textilií. Přiložené výkresy znázorňují různé řešení těchto textilií a to na obr. 1 je fóliový útvar vložený mezi příčně a podélně kladenou soustavou nití, které vzájemně spojuje fóliový útvar s příčně kladenou soustavou nití ve vazbě trikot. Na obr. 2 je fóliový útvar vložený mezi dvě soustavy s příčně a podélně kladenými nitěmi, které jsou vzájemně propletené spolu s fóliovým útvarem další, druhou podélnou soustavou nití ve vazbě trikot.

PŘEHLED OBRÁZKU NA VÝKRESE

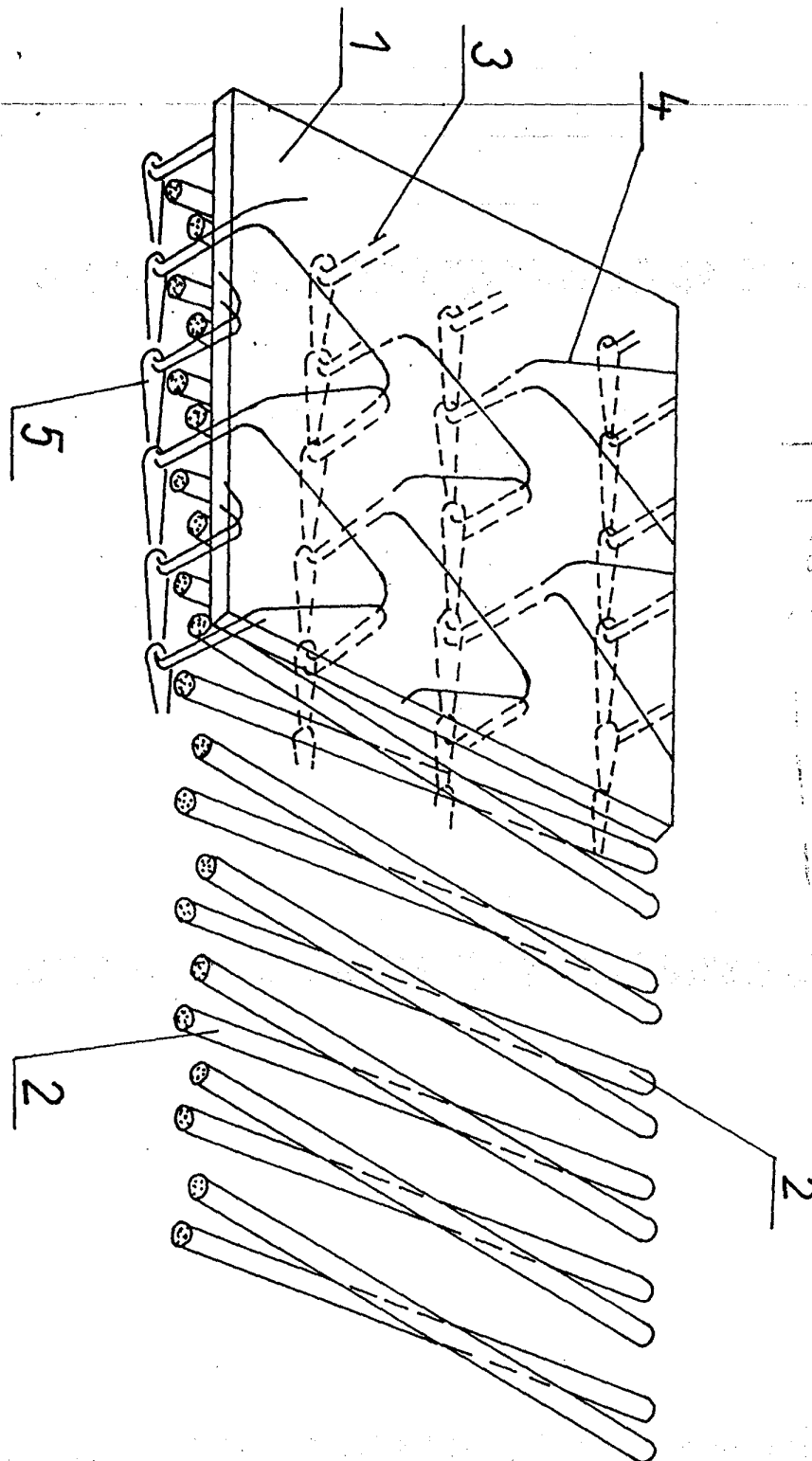
Tyto dvě základní alternativy podle obr. 1 a 2 mohou být dále variantní a to způsobem vzájemného spojení jednotlivých útvarů a soustav mechanicky ve vazbě sukno a řetízek.

Na obr. 1, je nakreslený axonometrický pohled na agrární technický proplet v částečném řezu. Textilie se skládá z fóliového útvaru 1, který je tvořený transparentní, neprůsvitnou nebo kombinovanou fólií. Pod fóliovým útvarem 1 je příčně kladená soustava nití 2, kde jsou nitě kladené vzájemně pod úhlem přibližně $1 - 70^\circ$. Fóliový útvar 1 a příčně kladená soustava nití 2 jsou vzájemně spojené mechanicky propletením podélně kladenou soustavou nití 3 ve vazbě trikot, kde spojovací smyčky 4 tvoří lichý stranu a očka 5 - rubní stranu. Na obr. 2 je zobrazený axonometrický pohled na agrární technický proplet v částečném řezu. Textilie se skládá z fóliového útvaru 1, který je tvořený transparentní, neprůsvitnou nebo kombinovanou fólií. Pod fóliovým útvarem 1 je příčně kladená soustava nití 2, ve které jsou nitě kladené vzájemně pod úhlem $1 - 70^\circ$.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Agrární technický proplet s účinky vytvářejícími stín, se vyznačuje tím, že se skládá z jednoho fóliového útvaru⁽¹⁾ a z dvou až tří nitových soustav⁽²⁾ vzájemně mechanicky spojených proplétáním.
2. Agrární technický proplet s účinky vytvářejícími stín podle **nároku** 1 se vyznačuje tím, že fóliový útvar⁽¹⁾ je vložený mezi podélně a příčně kládané soustavy nití⁽²⁾ vzájemně propletené podélnou vazní soustavou nití⁽²⁾ v pletářské vazbě trikot, sukno nebo řetízek.
3. Agrární technický proplet s účinky vytvářejícími stín podle **nároku** 1 a 2. se vyznačuje tím, že fóliové útvary⁽¹⁾ jsou 100 % transparentní, 100 % pokovované, povrstvené, hliníkem, nebo kombinované povrchy transparentní s pokovovanými úseky.
4. Agrární technický proplet s účinky vytvářejícími stín podle **nároku** 1 a 2 *nebo* 3. se vyznačuje tím, že fóliové útvary⁽¹⁾ jsou na bázi materiálů polyester, polypropylén a polyetylén.
5. Agrární technický proplet s účinky vytvářejícími stín, podle **nároku** 1, 2 *nebo* 3 a 4. se vyznačuje tím, že *dvě* až *tři* nitové soustavy⁽²⁾ jsou vzájemně i s fóliovým útvarem⁽¹⁾ propojené a jsou vyrobené z nekonečných syntetických vláken, nebo z přírodních materiálů a jejich směsí se syntetickými materiály.

č.j.	030565
DOŠLO	
01. VI. 94	
URAD	
PRŮMYSL. VLASTNICTVÍ	
PŘÍL.	

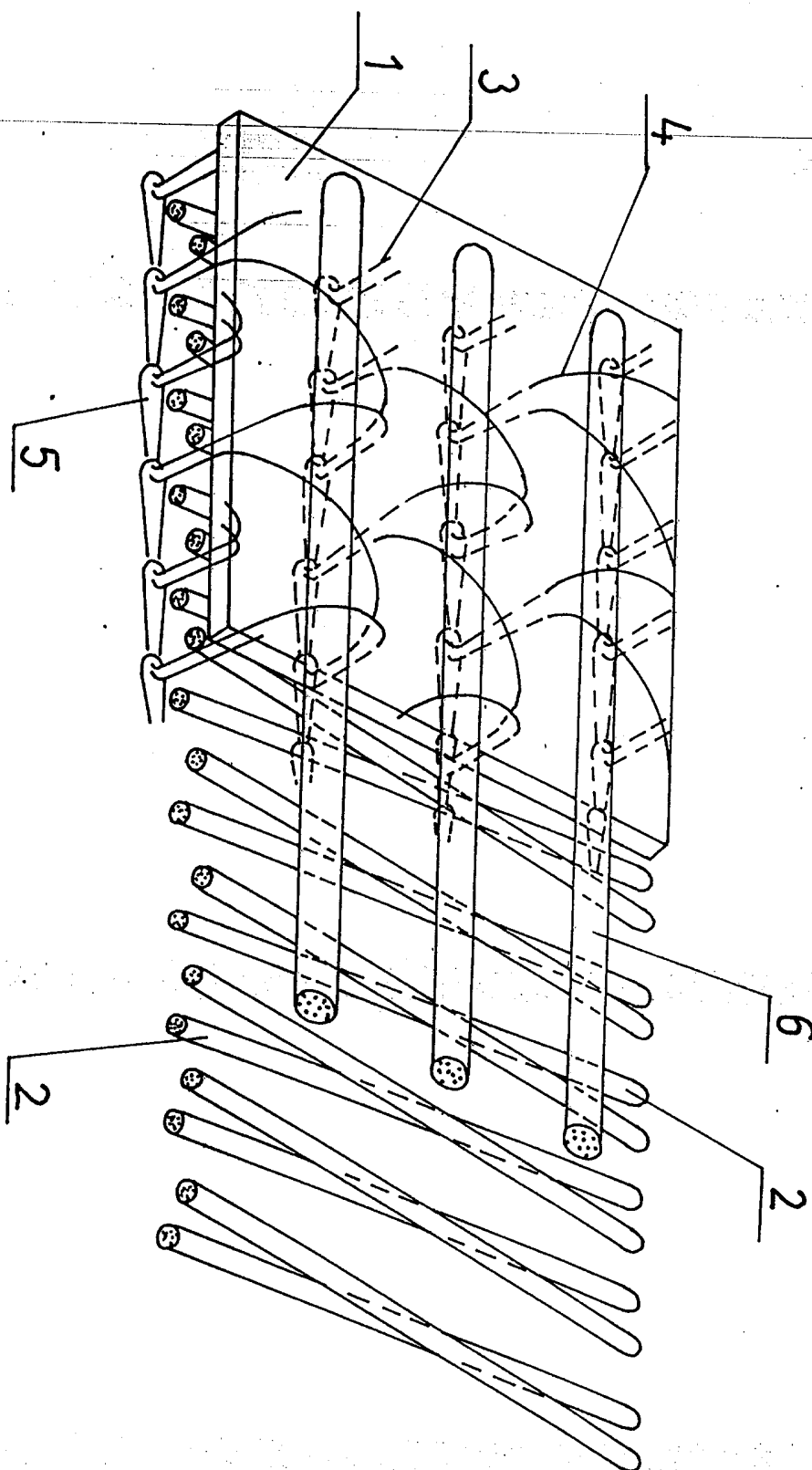


PRIL.
PRÁVY OVĚRO VLASTNICTVÍ
U RAD
01 VI 94
DOŠLO
030363
6.J.

Obz. 1

70V505-94

PRIL.	
VLASTNOSTI	
PRŮMYSLOVÉ	
URAD	
0 1 VI 9 4	
DOŠLO	
0 3 0 5 6 5	
R. J.	



Obr. 2