



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 745

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ B 29 D 7/20

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 05 78
(21) PV 2819 - 78

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 30 04 82

(75)
Autor vynálezu

ROZSYPÁLEK Miroslav,
ČERMÁK Jaroslav,

NAPAJEDLA a
GOTTWALDOV

(54) Prodyšná agrotechnická fólie z termoplastické hmoty

1

Předmětem vynálezu je prodyšná agrotechnická fólie z termoplastické hmoty, zejména z polyetylénu, používaná v zemědělství, zahradnictví a ovocnářství pro urychlení vegetace různých rostlin a pro snížení pracnosti při jejich pěstování.

Dosud známé prodyšné fólie z termoplastických hmot, určené pro urychlení vegetace různých rostlin a zefektivnění jejich pěstování, jsou konstruovány tak, že na převážné části své plochy, tj. mimo okrajových pásů, jsou opatřeny poměrně velikým počtem krátkých průstřihů, popřípadě perforací, seřazených za sebou v podélných rovnoběžných řadách. Po funkční stránce se velmi dobře osvědčují zejména fólie s krátkými průstřihy. Jejich nevýhodou však je, že mají poměrně nízkou pevnost, zvláště v příčném směru. Aby se zabránilo jejich trhání při manipulaci a při používání, je nutné je vyrábět ve větších tloušťkách, tj. od 0,05 do 0,10 mm. Vzhledem k tomu, že jejich použití je jednorázové, při sklizni zemědělských plodin se likvidují, je toto zvyšování tloušťky neekonomické. Protože poptávka po prodyšných agrotechnických fóliích neustále stoupá, přičemž surovinové možnosti jsou omezené, je žádoucí jejich tloušťku snížit na technologicky a výrobně dosažitelnou hranici a tím vytvořit předpoklady pro maximální rozšíření jejich výroby v plošných jednotkách.

Uvedené nedostatky v podstatné míře odstraňuje předložený vynález, který si klade za

cíl vyřešit konstrukci prodyšné fólie z termoplastické hmoty, o menší tloušťce, při dodržení potřebné její pevnosti. Jeho podstata spočívá v tom, že každá z podélných rovnoběžných řad za sebou seřazených krátkých průstřihů, jimiž je převážná část plochy této fólie opatřena, obsahuje pravidelně se opakující místa, která jsou na této fólii uspořádána do soustavy šikmých rovnoběžných pruhů.

Výroba vynalezeného nového druhu prodyšné agrotechnické fólie z termoplastické hmoty není o nic složitější. Lze ji provádět při aplikaci shodné technologie a při použití známého výrobního zařízení, na jehož prořezávacím mechanismu se provedou drobné úpravy. Neprostržiená místa na fólii, vytvářející zpevňovací šikmé pruhy, rozložené mezi jejími pevnými okraji po celé ploše, umožní, aby její potřebná pevnost byla zachována i při podstatném snížení její tloušťky. Ze stejného váhového množství suroviny se takto vyrobí daleko větší množství plošných jednotek. Při prořezávání většího počtu slabších fólií na shodném zařízení a za stejný čas, se dosáhne zvýšení produktivity práce a tím zvýšení kapacity výroby.

K objasnění podstaty vynálezu slouží další popis a výkresy příkladného provedení vynálezu, kde

obr. 1 představuje prodyšnou agrotechnickou fólii s neprořezanými místy, vytvářejícími soustavu šikmých rovnoběžných a protínajících se zpevňovacích pruhů,

obr. 2 znázorňuje tutéž fólii, na které neprořezaná místa vytvářejí šikmé, rovnoběžné zpevňovací pruhy a

obr. 3 představuje stejnou fólii, jejíž neprořezaná místa tvoří rovnoběžné, šikmé obousměrné pruhy, ve tvaru písmena "V".

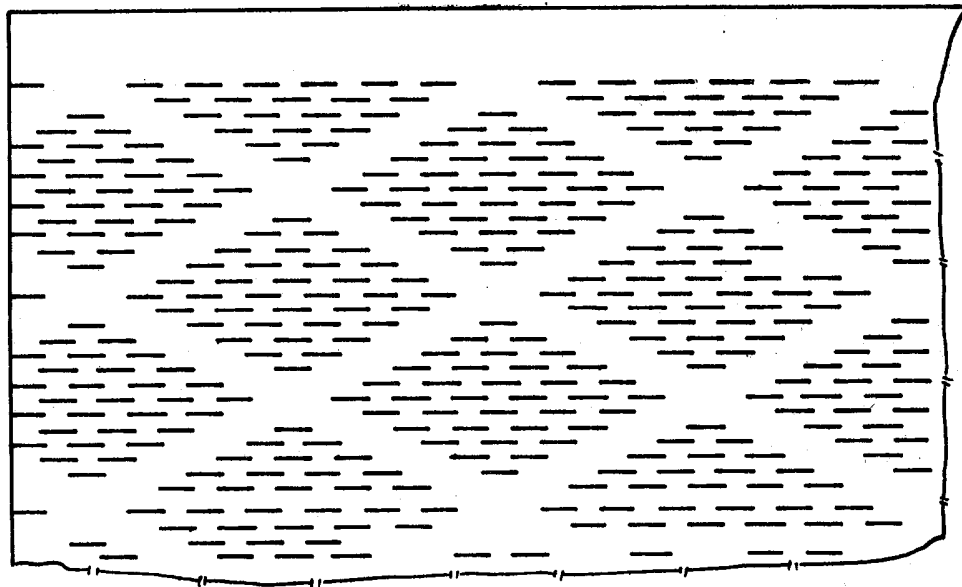
Prodyšná agrotechnická fólie z termoplastické hmoty, zejména z polyetylénu, jejíž příkladné provedení je znázorněno na výkresech, je na převážné části své plochy opatřena krátkými průstřihy. Tyto jsou za sebou seřazeny v podélných rovnoběžných řadách. Každá z nich obsahuje pravidelně se opakující neprostržiená místa, uspořádána tak, že na sebe v sousedících řadách šikmo navazují a na fólii takto vytvářejí soustavu šikmých rovnoběžných pruhů. Tyto pruhy mohou být šikmé v jednom nebo v obou směrech. Ve druhém případě se mohou buď pouze dotýkat a vytvářet tak vzor do tvaru písmene "V", anebo se protínat a vytvářet síťový vzor.

Řešení podle vynálezu dovoluje vytvářet ještě i jiné další kombinace, vyplývající z šikmo na sebe navazujících neprostržiených míst v podélných řadách za sebou seřazených průstřihů na fólii. Vytvořené šikmé zpevňovací pruhy prodyšnou fólii z termoplastické hmoty konstrukčně zpevňují, přičemž jí současně také zachovávají potřebnou pružnost. Míra tohoto zpevnění pomáhá fólii k zachování mechanických vlastností i při snížené tloušťce; nemá tedy negativní vliv na její požadované vlastnosti při použití pro dané účely.

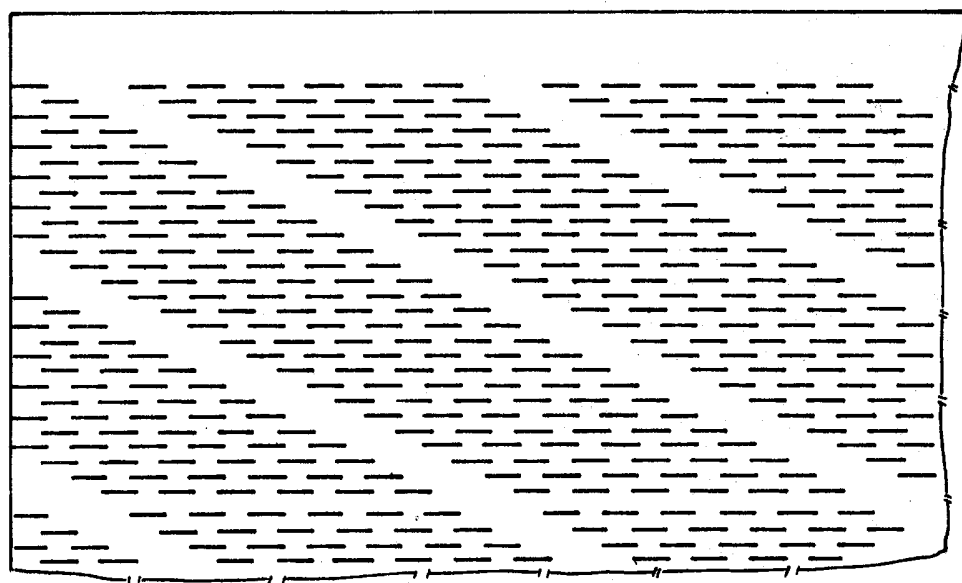
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Prodyšná agrotechnická fólie z termoplastické hmoty, zejména z polyetylénu, na převážné části své plochy opatřená krátkými průstřihy, seřazenými za sebou v podélných rovnoběžných řadách, vyznačující se tím, že každá z nich obsahuje pravidelně se opakující neprostřižená místa, která jsou na této fólii uspořádána do soustavy šikmých rovnoběžných pruhů.

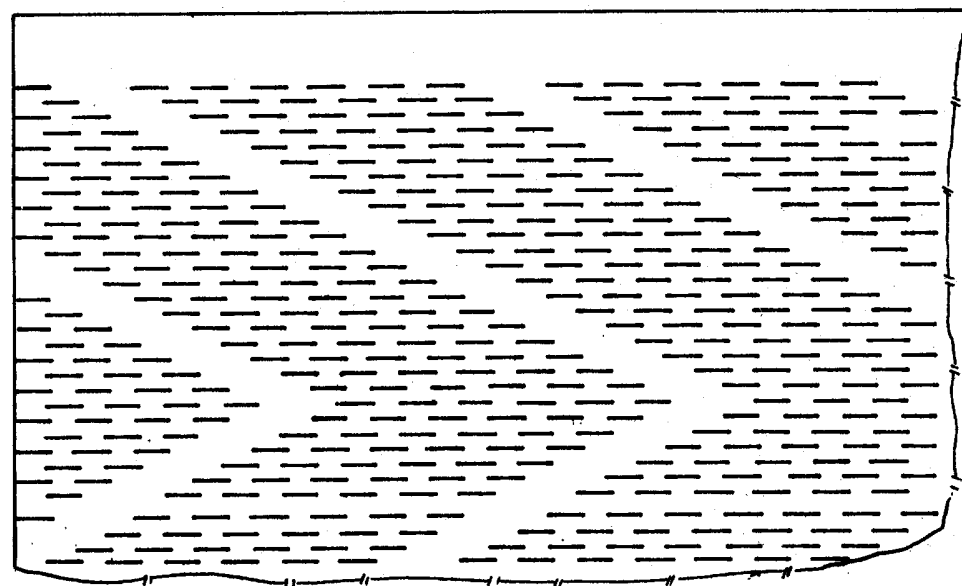
3 výkresy



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3