

LICENČNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2358 a násl. zákona, č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“), níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi:

I Smluvní strany

1. Poskytovatel licence - majitel průmyslových práv:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně
se sídlem: nám. T. G. Masaryka 5555, Zlín, PSČ 760 01
zastoupená: prof. Ing. Vladimírem Sedlaříkem, Ph.D., rektorem
za věcné plnění odpovídá: [REDAKCE], ředitel Centra transferu technologií
ve věcech technických jedná: [REDAKCE]
IČ: 70883521
DIČ: CZ70883521
(dále jen poskytovatel)

2. Nabyvatel licence - uživatel průmyslových práv:

Plastikářský klastr z.s.
zapsaný ve spolkovém rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně oddíl L, vložka 19571
se sídlem: Vavrečkova 5262, Zlín, PSČ 760 01
zastoupený: [REDAKCE], ředitelem
IČ: 75074141
DIČ: CZ75074141
(dále jen nabyvatel)

II Předmět smlouvy

- Poskytovatel prohlašuje, že jeho zaměstnanci vytvořili jako výsledek vlastní výzkumné a vývojové činnosti polymerní směs na výrobu samozhášivých mikrochrániček optických kabelů se sníženým koeficientem tření. Tato směs obsahuje vysokohustotní polyetylén, lineární nízkohustotní polyetylén nebo termoplastický elastomer na bázi kopolymeru izotaktického polypropylénu a termoplastického polyetylénu a speciální aditiva na bázi heterocyklického uhlovodíku obsahujícího fosfor a na bázi aromatického triazinového uhlovodíku. Implementace tohoto výsledku tvůrčí činnosti do komerční sféry byla v rámci projektu TP01010006 Komercializace na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně II (GAMA II) podpořena Technologickou agenturou ČR.
Vytvořený výsledek tvůrčí činnosti je chráněn platným užitným vzorem č. 35694 (zn. spisu PUV 2021-39360) o názvu „Polymerní směs na výrobu samozhášivé mikro-chráničky svazku optických kabelů“ (dále jen „užitný vzor“), jehož jediným majitelem je poskytovatel (osvědčení o zápisu užitného vzoru je uvedeno jako příloha této smlouvy).
- Nabyvatel si přeje získat za podmínek této smlouvy práva k využívání technického řešení podle předmětného užitného vzoru na území České republiky, a to za podmínek a v rozsahu uvedeném dále v této smlouvě.
- Poskytovatel zajistí zápis licenční smlouvy do rejstříku užitných vzorů vedeného Úřadem průmyslového vlastnictví (dále jen „ÚPV“) dle § 20 odst. 2 zák. č. 478/1992 Sb.
- Poskytovatel poskytuje nabyvateli oprávnění k využívání chráněného technického řešení (licenci) tak, jak vyplývají z osvědčení o zápisu užitného vzoru, přičemž přesná specifikace poskytnuté licence je uvedena v čl. III odst. 2 této smlouvy.
- Nabyvatel se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně údajů týkajících se technických podrobností realizace předmětu ochrany a souvisejících údajů (dále jen „důvěrné údaje“). Stejnou povinností je povinen zavázat své zaměstnance a osoby v obdobném poměru. K poskytnutí těchto důvěrných údajů třetí straně

dojde pouze po předchozím písemném souhlasu poskytovatele za předem projednaných a dohodnutých podmínek. Smlouva o poskytnutí takových důvěrných údajů bude mít písemnou formu.

III Práva a povinnosti poskytovatele

1. Poskytovatel licence se zavazuje udržovat práva z užitného vzoru podle článku II odst. 1 této smlouvy v platnosti po celou dobu platnosti poskytnuté licence a obhajovat tato práva proti případným porušovatelům na své náklady.
2. Licence se sjednává ve smyslu § 2360 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, jako výhradní, ovšem s tím že poskytovatel uděluje nabyvateli exkluzivitu pouze na omezené první období platnosti této licenční smlouvy. V posledním půlroce tohoto období, tj. od 1. 1. 2025 si poskytovatel vyhrazuje právo znovu projednat možnosti prodloužení platnosti licenční smlouvy a její případné exkluzivity a to zejména v případě, nebude-li do té doby zahájeno aktivní využití předmětu smlouvy podle bodu IV odst. 1 nabyvatelem.
3. Poskytovatel se zavazuje, že po dobu platnosti této smlouvy nepřevede svá práva k předmětnému užitnému vzoru na třetí osoby.
4. Dojde-li u práv k předmětnému užitnému vzoru k přechodu těchto práv z poskytovatele na jeho právního nástupce, přechází na něj současně i veškerá práva a povinnosti plynoucí z uzavřené licenční smlouvy. Pokud právní nástupce poskytovatele neprojeví nebo následně ztratí zájem o převzetí nebo udržování práv k předmětnému užitnému vzoru, je povinen včas postoupit práva a uskutečnit převod těchto práv na nabyvatele licence či jeho právního nástupce za podmínek dohodnutých ve smlouvě o převodu těchto práv.

IV Práva a povinnosti nabyvatele

1. Nabyvatel licence je na základě této smlouvy oprávněn k využívání chráněného technického řešení podle předmětného užitného vzoru při své výrobní a podnikatelské činnosti.
2. Nabyvatel je oprávněn poskytnout práva k využívání chráněného technického řešení podle předmětného užitného vzoru třetí osobě formou pod licence pouze po předchozím písemném souhlasu poskytovatele.
3. Nabyvatel se zavazuje, že za poskytnutí licence uhradí poskytovateli licenční poplatky ve výši a v termínech podle článku V. této smlouvy.

V Licenční poplatky

1. Platba za poskytnutí licence a doprovodného know-how – základní jednorázová částka:
Za poskytnutí práv k využívání vynálezu chráněného užitným vzorem dle článku II odst. 1 a 4 této smlouvy zaplatí nabyvatel poskytovateli při uzavření licenční smlouvy jednorázovou částku ve výši
50 000,- Kč, slovy padesát tisíc korun českých, bez DPH,
zahrnující současně úhradu za poskytnutí doprovodného know-how.
DPH bude vypočtena dle příslušných právních předpisů.
2. Platby za užívání licence - roční poplatky:
Dále bude nabyvatel poskytovateli hradit roční licenční poplatky ve výši 5 % z čisté prodejní ceny zboží podle předmětného užitného vzoru, které bylo prodáno v uplynulém účetním roce, ročně dle doloženého účetnictví, a to po celou dobu platnosti této smlouvy. Čistou prodejní cenou se rozumí cena zboží účtovaná odběratelům při expedici z výrobního závodu bez DPH. Nabyvatel licence umožní poskytovateli nahlédnutí

do své účetní evidence v rozsahu potřebném pro účely ověření objemu prodeje relevantního zboží, a to na základě výzvy poskytovatele.

Nabyvatel se zavazuje předat poskytovateli vždy k poslednímu pracovnímu dni v každém kalendářním roce po dobu platnosti této smlouvy, stejně jako k poslednímu dni její platnosti, podklad pro fakturaci ročních poplatků. Podklad pro fakturaci bude obsahovat výši čisté prodejní ceny zboží za uplynuté období.

Smluvní strany se dohodly, že faktura bude zaslána v elektronické podobě ve formě samostatného elektronického souboru ve formátu pdf přiloženého k e-mailové zprávě odeslané na uvedenou e-mailovou adresu: ████████@plastr.cz

Smluvní strany se dohodly a souhlasí s tím, že veškeré elektronické faktury budou považovány za doručené následující den po dni prokazatelného odeslání elektronické faktury na e-mailovou adresu uvedenou ve smlouvě.

V případě změny e-mailové adresy pro zasílání faktur se nabyvatel zavazuje změnu neprodleně oznámit druhé smluvní straně, a to na e-mailovou adresu: pohledavky@utb.cz. Neoznámení změny e-mailové adresy jde k tíži nabyvatele.

3. Splatnost plateb:

Částka podle článku V, odst. 1 této smlouvy je splatná do 30 dnů ode dne nabytí platnosti této smlouvy na základě faktury předložené poskytovatelem. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den podpisu smlouvy poslední ze smluvních stran (den uzavření smlouvy). Částka podle článku V, odst. 2 této smlouvy je splatná vždy do 30 dnů ode dne vystavení faktury poskytovatelem. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je poslední den kalendářního roku.

4. Další platby a sankce:

V případě, že částka uvedená v článku V, odst. 1 nebo 2 nebude převedena na účet poskytovatele v termínu splatnosti podle článku V, odst. 3, sjednává se ve prospěch poskytovatele úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.

Smluvní strany se dále dohodly, že za porušení podstatných práv a povinností vyplývajících z této smlouvy, zaplatí povinný oprávněnému smluvní sankci ve výši 100.000,- Kč, slovy stotisíc korun českých.

5. Daně a poplatky:

Daně a veškeré další náklady spojené s uzavřením této smlouvy a její registrací na ÚPV hradí poskytovatel.

VI Platnost smlouvy

1. Smlouva se uzavírá na dobu určitou od 1. 7. 2022 do 30. 6. 2025, s možností opakovaného prodloužení o další 3 roky až k maximální možné 10leté době platnosti užitného vzoru (tzn. do 11. 11. 2031), a to na základě vzájemné dohody smluvních stran za předpokladu, že nabyvatel do 30. 6. 2025 zahájil využívání licence, jejíž poskytnutí je předmětem této smlouvy.

VII Rozhodné právo

1. Tato smlouva se řídí českým právem.
2. Případné vzájemné spory smluvních stran budou strany přednostně řešit smírnou cestou, tedy především vzájemným jednáním, a teprve nebude-li dosaženo dohody, bude spor předložen příslušnému soudu ČR.

VIII
Závěrečná ustanovení

1. Veškeré změny a doplňky této smlouvy včetně případné výpovědi smlouvy musí mít písemnou formu a budou postupně číslovány. Musí být podepsány oběma smluvními stranami a respektovat podstatná ustanovení této smlouvy.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu druhou stranou po předchozím podpisu stranou první. Účinnosti nabývá smlouva zveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv. Tímto okamžikem současně vznikají práva nabyvatele využívat předmět smlouvy. Účinnosti vůči třetím osobám nabývá smlouva dnem zápisu do rejstříku ÚPV.
3. Smlouva je sepsána v pěti vyhotoveních. Všechna vyhotovení mají platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních této smlouvy. Jedno vyhotovení této smlouvy je určeno pro potřeby registrace licenční smlouvy ÚPV dle článku II odst. 3.
4. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání a na základě jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně. Autentičnost této smlouvy dále potvrzují svými podpisy.

Ve Zlíně dne: - 4 -02- 2022

Ve Zlíně dne: 14. 2. 2022

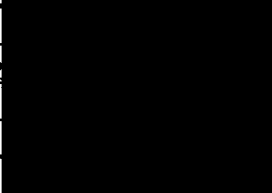
Za poskytovatele

Za nabyvatele:

prof. Ing. Vladimír Sedlářik, Ph.D.
rektor

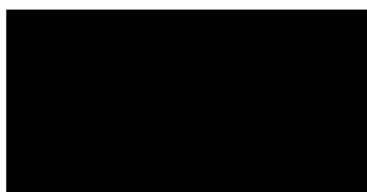
ředitel

Příloha: kopie Osvědčení o zápisu užitného vzoru č. 35694 (zn. spisu PUV 2021)

Odpovídá	Datum	Podpis
PO/OO	2.2.22	
EO	2.2.22	
Věcně	3.1.22	
Správce rozpočtu	3.2.22	



ČESKÁ REPUBLIKA
ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ



předseda
Úřadu průmyslového vlastnictví

Úřad průmyslového vlastnictví

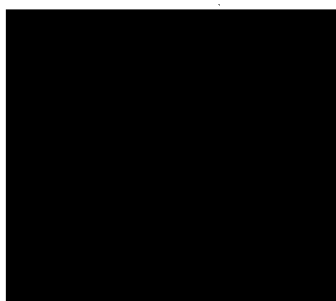
zapsal podle § 11 odst. 1 zákona č. 478/1992 Sb., v platném znění, do rejstříku

UŽITNÝ VZOR

číslo

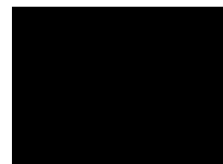
35694

na technické řešení uvedené v příloženém popisu.



V Praze dne 28.12.2021

Za správnost:



vedoucí oddělení rejstříků

Číslo zápisu: **35694**

Datum zápisu: 28.12.2021

Číslo přihlášky: **2021-39360**

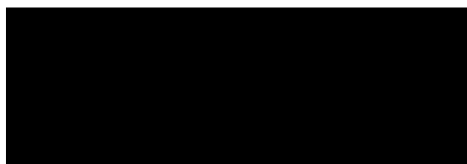
Datum přihlášení: 11.11.2021

MPT: *C 08 K 5/49* (2006.01)
C 08 K 5/3492 (2006.01)
C 08 L 23/06 (2006.01)
C 08 L 23/16 (2006.01)
G 02 B 6/44 (2006.01)

Název: Polymerní směs na výrobu samozhášivé mikrochráničky svazku optických kabelů

Majitel: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Zlín

Původce:



UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

35 694

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

C08K 5/49 (2006.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 23/16 (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA

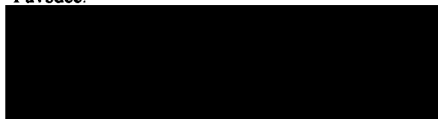


ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2021-39360**
(22) Přihlášeno: **11.11.2021**
(47) Zapsáno: **28.12.2021**

(73) Majitel:
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Zlín, CZ

(72) Původce:



(74) Zástupce:



(54) Název užitého vzoru:
**Polymerní směs na výrobu samozhášivé
mikrochráničky svazku optických kabelů**

CZ 35694 U1

Polymerní směs na výrobu samozhášivé mikrochráničky svazku optických kabelů

Oblast techniky

Technické řešení se týká polymerní směsi na výrobu samozhášivé mikrochráničky svazku optických kabelů se sníženým mechanickým třením.

Dosavadní stav techniky

V současné době se používají pro výrobu mikrochrániček svazků optických kabelů většinou polymerní směsi na bázi vysokohustotního polyetyleny (HDPE). Pro výrobu mikrochrániček bez samozhášivého efektu je použití vysokohustotního polyetyleny dostačující. Nicméně zásadním nedostatkem je to, že takto vyráběné mikrochráničky nejsou samozhášivé, jelikož neobsahují ve směsi retardéry hoření. Český patent CZ 307982 B6 řeší především výrobu chráničky se zaměřením na kluznou vrstvu, kde směs neobsahuje žádné retardéry hoření, tudíž není samozhášivá. Obdobně také např. americký patent US 9188754 B1, v němž se uvádí způsob výroby trubičky pro uspořádání, srovnání optických vláken, je ale zaměřen především na konstrukční řešení možného tvaru samotné trubičky. Použití retardérů hoření se zde zmiňuje pouze obecně, konkrétní složení retardéru hoření uvedeno není.

V tomto směru je konkrétnější jihokorejská patentová přihláška KR 20210011344 A, v níž se uvádí směs pro výrobu samozhášivé chráničky optických kabelů. Tato směs je na bázi polyolefinů a obsahuje retardér hoření s obsahem oxidu hořčíku (magnezium hydroxidu).

Čínská patentová přihláška CN 107099083 A zmiňuje směs pro výrobu samozhášivé chráničky optických kabelů, která je na bázi polyolefinů, EPDM pryže, uhlíkových nanočástic, organického silanu, antioxidantů.

Tato směs je zcela odlišná od předkládaného řešení. Odlišnost lze spatřovat v tom, že v předkládaném řešení naší přihlášky jsou použity retardéry, které jsou na jiné chemické bázi (dle příkladů provedení) a přináší nové užité vlastnosti, např. tepelnou stabilitu. Dále použitý retardér v naší směsi je zpracovatelný v tavenině a nesnižuje mechanické vlastnosti chráničky.

Problémem známých řešení je dávkované množství použitých plniv, které může narušovat zpracovatelské vlastnosti polyolefinových směsí při některých technologiích zpracování, např. koextruzním vytlačováním. Další nevýhodou je negativní ekologický dopad použitých retardérů hoření na životní prostředí.

Podstata technického řešení

K odstranění výše zmíněných nedostatků přispívá polymerní směs na výrobu samozhášivé mikrochráničky svazku optických kabelů podle předloženého technického řešení.

Podstata řešení spočívá v tom, že polymerní směs obsahuje 70 až 85 hmotn. dílů vysokohustotního polyetylénu (HDPE), 7 až 13 hmotn. dílů lineárního nízkohustotního polyetylénu (LLDPE) nebo termoplastického polyolefinu na bázi kopolymeru izotaktického polypropylénu (iPP) a termoplastického elastomeru (TPE), 5 až 9 hmotn. dílů aditiva na bázi heterocyklického uhlovodíku obsahujícího fosfor a 0,5 až 1,2 hmotn. dílů aditiva na bázi aromatického triazinového uhlovodíku.

Hlavním přínosem předloženého technického řešení je především nízké množství použitých aditiv, které nenarušuje zpracovatelské vlastnosti polymeru HDPE při náročnějších technologiích,

zejména koextruzním vytlačováním. Použitá aditiva jsou dobře zpracovatelná v tavenině a nesnižují mechanické vlastnosti chráničky. Zmíněný nízký obsah aditiv se také příznivě promítá v nižší ceně výsledného produktu a spolu s druhem aditiv také přívětivosti k životnímu prostředí.

- 5 Navíc použitá aditiva přinášejí i nové užité vlastnosti, které jsou zlepšená tepelná stabilita a zlepšená vnitřní kluznost mikrochráničky svazků optických vláken, která má pak vliv na snížení mechanického tření při zafukování chráničky optickými vlákny.

10 Příklady uskutečnění technického řešení

Příklad 1

15 Směs na výrobu samozhášivé mikrochráničky svazku optických kabelů se sníženým mechanickým třením v příkladném provedení obsahuje 85 hmotn. dílů HDPE, 8,5 hmotn. dílu termoplastického polyolefinu na bázi kopolymeru iPP a TPE a dále 6 hmotn. dílů heterocyklického dioxidu uhlovodíku obsahujícího ve svém cyklu fosfor a kyslík s molekulovou hmotností 256,13 g/mol, jako aditiva na bázi heterocyklického uhlovodíku obsahujícího fosfor a 0,5 hmotn. dílu reakčního produktu cyklohexenu a peroxidovaného piperidinamin triazinu s molekulovou hmotností

20 (2.261 g/mol), jako aditiva na bázi aromatických triazinových uhlovodíků.

Tato polymerní směs má index toku taveniny (ITT) = $0,8987\text{g} \pm 0,0013/10\text{ min}$, $m = 2,060\text{ kg}$, $T = 210\text{ }^\circ\text{C}$ a je dobře zpracovatelná koextruzním vytlačováním.

25 Příklad 2

Směs na výrobu samozhášivé mikrochráničky svazku optických kabelů se sníženým mechanickým třením v příkladném provedení obsahuje 85 hmotn. dílů HDPE, 8,5 hmotn. dílu LLDPE a dále

30 6 hmotn. dílů heterocyklického dioxidu uhlovodíku obsahujícího ve svém cyklu fosfor a kyslík s molekulovou hmotností 256,13 g/mol, jako aditiva na bázi heterocyklického uhlovodíku obsahujícího fosfor a 0,5 hmotn. dílu reakčního produktu cyklohexenu a peroxidovaného piperidinamin triazinu s molekulovou hmotností (2.261 g/mol), jako aditiva na bázi aromatických triazinových uhlovodíků.

35 Tato polymerní směs má index toku taveniny (ITT) = $0,8351\text{g} \pm 0,0014/10\text{ min}$, $m = 2,060\text{ kg}$, $T = 210\text{ }^\circ\text{C}$ a je dobře zpracovatelná koextruzním vytlačováním.

Příklad 3

40 Směs na výrobu samozhášivé mikrochráničky svazku optických kabelů se sníženým mechanickým třením v příkladném provedení obsahuje 77 hmotn. dílů HDPE, 13 hmotn. dílů termoplastického polyolefinu na bázi kopolymeru iPP a TPE a dále 9 hmotn. dílů heterocyklického dioxidu uhlovodíku obsahujícího ve svém cyklu fosfor a kyslík s molekulovou hmotností (256,13 g/mol), jako aditiva na bázi heterocyklického uhlovodíku obsahujícího fosfor a 1 hmotn. díl reakčního produktu cyklohexenu a peroxidovaného piperidinamin triazinu s molekulovou hmotností

45 (2.261 g/mol), jako aditiva na bázi aromatických triazinových uhlovodíků.

Příklad 4

50 Směs na výrobu samozhášivé mikrochráničky svazku optických kabelů se sníženým mechanickým třením v příkladném provedení obsahuje 77 hmotn. dílů HDPE, 13 hmotn. dílů LLDPE a dále 9 hmotn. dílů heterocyklického dioxidu uhlovodíku obsahujícího ve svém cyklu fosfor a kyslík s molekulovou hmotností 256,13 g/mol, jako aditiva na bázi heterocyklického uhlovodíku obsahujícího fosfor a 1 hmotn. díl reakčního produktu cyklohexenu a peroxidovaného

piperidinamin triazinu s molekulovou hmotností (2.261 g/mol), jako aditiva na bázi aromatických triazinových uhlovodíků.

5 Průmyslová využitelnost

Polymerní směs podle technického řešení je určena k výrobě samozhášivé mikrochráničky svazku optických kabelů se sníženým mechanickým třením při zafukování chráničky optickými vlákny.

NÁROKY NA OCHRANU

- 5 1. Polymerní směs na výrobu samozhášivé mikrochráničky optických kabelů se sníženým koeficientem tření, **vyznačující se tím**, že obsahuje 70 až 85 hmotn. dílů vysokohustotního polyetylenu, 7 až 13 hmotn. dílů lineárního nízkohustotního polyetylenu nebo termoplastického elastomeru na bázi kopolymeru izotaktického polypropylenu a termoplastického polyetylenu, 5 až 9 hmotn. dílů aditiva na bázi heterocyklického uhlovodíku obsahujícího fosfor a 0,5 až 1,2 hmotn. dílů aditiva na bázi aromatického triazinového uhlovodíku.
- 10 2. Polymerní směs podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že aditivem na bázi heterocyklického uhlovodíku je heterocyklický dioxid uhlovodíku obsahující ve svém cyklu fosfor a kyslík.
- 15 3. Polymerní směs podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že aditivem na bázi aromatického triazinového uhlovodíku je reakční produkt cyklohexenu a peroxidovaného piperidinamin triazinu.