

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:

SPA 2000 s.r.o.
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové pod spisovou značkou
C 30270
se sídlem: Novoměstská 56, Chrudim II, 53 701 Chrudim
zastoupená: Ing. Davidem Hausnerem, jednatelem
IČ: 262 22 213
DIČ: CZ262 22 213
(dále jen nabyvatel)



II Předmět smlouvy

- Poskytovatel prohlašuje, že jeho zaměstnanci vytvořili jako výsledek vlastní výzkumné a vývojové činnosti aditivum pro antioxidační ochranu polyesterů, které obsahuje etanolový extrakt antioxidačních látek červené řepy (*Beta vulgaris*), imobilizovaný na bentonitu jako nosiči. Toto aditivum je určeno k dávkování do matrice polyesteru v množství 4 až 6 % hmot. Vytvoření a implementace tohoto výsledku tvůrčí činnosti do komerční sféry byla v rámci projektu ZÉTA TJ01000330 („Nové stabilizátory pro plasty na bázi přírodních bioaktivních látek) podpořena Technologickou agenturou ČR. Vytvořený výsledek tvůrčí činnosti je chráněn platným užitným vzorem č. 33449 (zn. spisu PUV 2019-36414) o názvu „Aditivum pro antioxidační ochranu polyesterů“, 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 17. 1. 2023 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 nepřevéde 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 podlicence 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
5 000,- Kč, slovy pět 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 10 % 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. 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, kterou se rozumí cena zboží účtovaná odběratelům při expedici z výrobního závodu bez DPH.

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: [REDACTED]

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. 8. 2022 do 17. 7. 2023, s možností opakovaného prodloužení o další 3 roky až k maximální možné 10leté době platnosti užitného vzoru (tzn. do 17. 7. 2029), a to na základě vzájemné dohody smluvních stran, za předpokladu, že nabyvatel do 30. 6. 2023 zahájí aktivní 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: 18. 7. 2022

Ve Zlíně dne: 18. 7. 2022

Za poskytovatele:



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

Za nabyvatele:



Ing. David Hausner, jednatel

Příloha: kopie Osvědčení o zápisu užitného vzoru č. 33449

Odpovídá	Datum	Podpis
PO/OO	18. 7. 22	
EO	18. 7. 22	
Věcně	18. 7. 22	
Správce rozpočtu	18. 7. 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

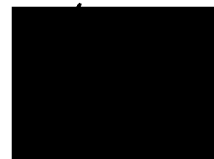
33449

na technické řešení uvedené v příloženém popisu.



V Praze dne 3.12.2019

Za správnost:



vedoucí oddělení rejstříků

Číslo zápisu: **33449**

Datum zápisu: 03.12.2019

Číslo přihlášky: **2019-36414**

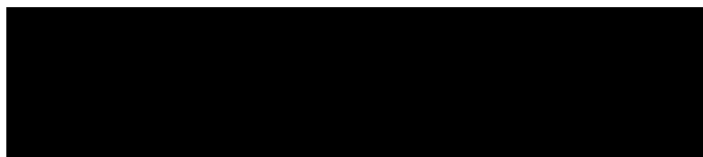
Datum přihlášení: 17.07.2019

MPT: *C 08 K 3/34* (2006.01)
C 08 K 5/05 (2006.01)
C 08 K 9/12 (2006.01)
C 08 K 11/00 (2006.01)
C 08 L 67/00 (2006.01)

Název: Aditivum pro antioxidační ochranu polyesterů

Majitel: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Zlín

Původce:



UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

33 449

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

C08K 3/34 (2006.01)
C08K 5/05 (2006.01)
C08K 9/12 (2006.01)
C08K 11/00 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA

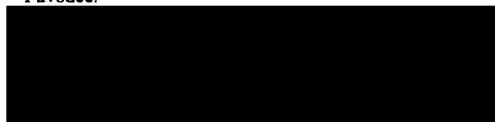


ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2019-36414**
(22) Přihlášeno: **17.07.2019**
(47) Zapsáno: **03.12.2019**

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

(72) Původce:



(74) Zástupce:



(54) Název užitného vzoru:
**Aditivum pro antioxidační ochranu
polyesterů**

CZ 33449 U1

Aditivum pro antioxidační ochranu polyesterů

Oblast techniky

5

Technické řešení se týká aditiva pro antioxidační ochranu polyesterů.

Dosavadní stav techniky

10

Polymerní materiály a výrobky z nich mohou v důsledku dlouhodobého působení vnějšího prostředí měnit své vlastnosti, tj. dochází k jejich stárnutí. Tyto změny fyzikálních vlastností lze potlačit, omezit nebo alespoň oddálit pomocí vhodné stabilizace. Látky, chránící polymerní materiál vůči kyslíku, tj. zabraňující nebo přerušující autooxidační reakci, se nazývají

15

antioxidanty. Pro stabilizaci polymerů mohou být použity antioxidanty syntetické nebo přírodní, kdy v současné době jsou testovány a aplikovány antioxidační účinky látek přírodního původu (lignin, taniny, tokoferoly, karoteny, quercetin, flavonoidy aj.) pocházející nejlépe z agroindustriálního odpadového materiálu.

20

Využití známého antioxidačního účinku karotenoidů jako stabilizátorů v polymerní matrici bylo testováno v několika studiích. Např. dietyleterový extrakt z rajčatových slupek a semínek byl přidán do polypropylenu (0,2 % hmotn.), kde při nízkých koncentracích kyslíku působil jako procesní stabilizátor. V jiné studii byl sledován vliv β -karotenu na tepelné a mechanické vlastnosti biopolymerů (polylaktid, poly- ϵ -kaprolakton, polyhydroxybutyrát-valerát) [2].

25

β -karoten (0,4 % hmotn.) v polymerní matrici zvyšoval odolnost vůči UV záření.

30

Extrakt (etanol/voda 70/30, v/v) ze semínek hroznů révy vinné, obsahující přírodní polyfenoly, byl použit pro stabilizaci polypropylenu (0,5 % hmotn.), kde působil jako antioxidační činidlo. Etanolovou extrakcí slupek, semínek a stopek hroznů révy vinné bylo získáno aditivum obsahující fenolické sloučeniny, které po zakomponování do polypropylenu (6 % hmotn.) zvyšovalo tepelnou stabilitu polymeru. Mechanické vlastnosti matrice nebyly významně ovlivněny. Stabilizační efekt flavonoidů (chrysin, quercetin, hesperidin aj.) byl sledován v matrici polypropylenu (0,25; 0,5; 0,75 % hmotn.), kde došlo k prodloužení indukční doby oxidace. V jiné studii byl polymerní materiál (polylaktid, polyetylen) stabilizován přísadkou (1 až 3 % hmotn.) mletých skořápek od pekanových ořechů obsahujících fenolické sloučeniny a oligomerní anthokyanidiny. Aditivum působilo jako antioxidant a tepelný stabilizátor.

35

40

V současné době je známo také řešení např. podle patentu USA US 9938397 B2, kde jsou pro stabilizaci polymerů (např. polyesterů, polyolefinů, polyamidů, polykarbonátů, polykaprolaktonů aj.) využity organické agro-odpady obsahující látky s antioxidačním účinkem. Konkrétně se jedná o výlisky z hroznů révy vinné (účinné látky např. tokoferoly, flavonoidy), mletá kávová zrna (účinné látky melanoidiny) nebo citrusové slupky (antioxidant kyselina askorbová). Uvedené agro- odpady byly do polymerní matrice přidávány v množství 0,1 až 20 % hmotn. V polymerech pak vykazovaly antioxidační účinek a zvyšovaly stabilitu materiálu během zpracování.

45

50

Výše uvedené přístupy a řešení jsou limitovány formou antioxidačního aditiva. Ve většině případů se jedná o surový rostlinný materiál nebo kapalný extrakt náročný na podmínky skladování a udržení stability účinných látek. Také zajištění homogenního dávkování aditiva ve větších objemech je komplikované.

Podstata technického řešení

Uvedené nevýhody a nedostatky dosud známých řešení do značné míry odstraňuje aditivum pro antioxidační ochranu polyesterů podle technického řešení. Toto aditivum obsahuje etanolový extrakt antioxidačních látek červené řepy (*Beta vulgaris* var. *vulgaris*) imobilizovaný na bentonitu jako nosiči ve hmotnostním poměru 5:5 až 10:5.

Etanolovým extraktem antioxidačních látek červené řepy je extrakt v 50 až 80% roztoku etanolu ve vodě (v/v). Antioxidační aktivita tohoto extraktu odpovídá antioxidační aktivitě ekvivalentu 90 až 130 mg kyseliny askorbové/ 100 g červené řepy.

Dávkování uvedeného aditiva v matrici polyesteru je 4 až 6 % hmotn.

Aditivum podle technického řešení má unikátní vlastnosti, protože jeho příprava je založena na využití vedlejších produktů zpracování řepy červené (*Beta vulgaris* var. *vulgaris*) jako zdroje přírodních antioxidantů (fenolové kyseliny, flavonoidy, betalainy). Aditivum je produkováno ve formě sypkého materiálu, což zvyšuje stabilitu aditiva, umožňuje jednodušší manipulaci s ním, optimální dávkování a také zjednodušuje podmínky pro skladování aditiva. Zároveň toto aditivum nepředstavuje žádné významné ekonomické zatížení zpracovatelských procesů polymerů, jelikož jeho aktivní antioxidační složka je získána zpracováním zemědělského odpadového materiálu a druhá, ale majoritní část, je tvořena běžně používaným plnivem.

Příklady uskutečnění technického řešení

25

Příklad 1

Aditivum pro antioxidační ochranu polyesterů bylo připraveno extrakcí pomocí 50% roztoku etanolu (CAS 64-17-5) ve vodě (v/v) a imobilizováno na nosič, bentonit (CAS 1302-78-9), v hmotnostním poměru 5:5. Antioxidační aktivita extraktu odpovídala antioxidační aktivitě ekvivalentu 90 mg kyseliny askorbové/100 mg řepy.

Do polyesterové matrice bylo aditivum dávkováno v množství 6 % hmotn.

Příklad 2

Aditivum pro antioxidační ochranu polyesterů je připraveno extrakcí pomocí 70% roztoku etanolu (CAS 64-17-5) ve vodě (v/v) a imobilizováno na nosič, bentonit (CAS 1302-78-9), v hmotnostním poměru 7:5. Antioxidační aktivita extraktu odpovídala antioxidační aktivitě ekvivalentu 120 mg kyseliny askorbové/100 mg řepy.

Do polyesterové matrice bylo aditivum dávkováno v množství 4 % hmotn.

Příklad 3

45

Aditivum pro antioxidační ochranu polyesterů je připraveno extrakcí pomocí 80% roztoku etanolu (CAS 64-17-5) ve vodě (v/v) a imobilizováno na nosič, bentonit (CAS 1302-78-9), v hmotnostním poměru 10:5. Antioxidační aktivita extraktu odpovídala antioxidační aktivitě ekvivalentu 120 mg kyseliny askorbové/100 mg řepy.

50

Do polyesterové matrice bylo aditivum dávkováno v množství 5 % hmotn.

Průmyslová využitelnost

5 Aditivum pro antioxidační ochranu polyesterů umožňuje antioxidační modifikaci polymerních maticí (polyesterů), která zvyšuje stabilitu materiálu vůči negativním oxidačním vlivům vnějšího prostředí. Řešení je určeno pro aplikace zejména v oblasti polymerního průmyslu, např. obalové materiály pro potraviny.

NÁROKY NA OCHRANU

10

1. Aditivum pro antioxidační ochranu polyesterů, **vyznačující se tím**, že obsahuje etanolvý extrakt antioxidačních látek červené řepy, Beta vulgaris var. vulgaris, imobilizovaný na bentonitu jako nosiči v hmotnostním poměru etanolvý extrakt k bentonitu 5:5 až 10:5 s tím, že
15 etanolvým extraktem antioxidačních látek červené řepy je extrakt v 50 až 80% roztoku etanolu ve vodě (v/v), při čemž antioxidační aktivita tohoto extraktu odpovídá antioxidační aktivitě ekvivalentu 90 až 130 mg kyseliny askorbové/100 g červené řepy.

20

2. Aditivum podle nároku 1 pro dávkování do matrice polyesteru v množství 4 až 6 % hmotn.