

# PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

Zveřejněná podle §31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

## 2019-128

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

*A21D 8/08* (2006.01)

*C10M 105/00* (2006.01)

*C10M 107/00* (2006.01)

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **04.03.2019**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **16.09.2020**  
(Věstník č. 38/2020)

(71) Přihlašovatel:  
Ing. Jan Pavlík, Přelouč, CZ

(72) Původce:  
Ing. Jan Pavlík, Přelouč, CZ

(74) Zástupce:  
Jan Brykner, patentový zástupce, Resslova 741,  
500 02 Hradec Králové

(54) Název přihlášky vynálezu:  
**Separáční a mazací prostředek**

(57) Anotace:  
Separáční a mazací prostředek obsahuje 30 až 70 dílu hmotn. glycerinu, 10 až 50 dílů hmotn. destilované vody a 5 až 50 dílu hmotn. polyetyléne glycol sorbitan monolaurate. Ve výhodném provedení je separáční a mazací prostředek doplněn 0,01 až 2 díly hmotn. rozmarýnového extraktu.

## Separáční a mazací prostředek

### Oblast techniky

5

Vynález se týká separáčního a mazacího prostředku pro potravinářské aplikace.

### Dosavadní stav techniky

10

V současné době se pro řadu aplikací v potravinářském průmyslu, jako je separace potravin od kovových sušících roštů, například při sušení nudlí, při mazání řetězů potravinářských strojů, zabránění nalepování těsta na funkční prvky děliček těsta nebo ostatních pekařských strojů, pro použití jako mazacího prostředku při mazání a zabránění nalepování obsahu potravin při výrobě 15 jedlých i nejedlých kolagenních střívek, plastových střívek, kolagenních fólií a obalů, mazací prostředek při výrobě jutových a LDPE sítí apod., se používá jako separáčního a mazacího prostředku bílých medicínálních olejů, které jsou ropného původu a i přes sebelepší rafinaci jejich ropných frakcí nejsou z důvodu svého původu zcela vhodné pro potravinářské použití. Je proto 20 snaha tyto medicínální bílé oleje nahrazovat mazacími prostředky rostlinného původu, nejlépe označených jako potravinová aditiva. Jejich použití však mnohdy nezaručuje potřebné mazací vlastnosti a v některých případech dochází k potlačování chuti nebo aroma separovaných potravin.

Cílem vynálezu je proto vytvoření separáčního a mazacího prostředku, který při zachování 25 separáčních a mazacích účinků a bez potlačení vlastností separovaných potravin nebude potlačovat jejich přirozené hodnoty, tudíž bude používat běžné komponenty, bezpečně používané v potravinových doplňcích.

### Podstata vynálezu

30

Vytyčeného cíle je dosaženo separáčním a mazacím prostředkem podle vynálezu, jehož podstata 35 spočívá v tom, že obsahuje 30 až 70 dílů hmotn. glycerinu, 10 až 50 dílů hmotn. destilované vody a 5 až 50 dílů hmotn. polyethylene glycol sorbitan monolaurate.

Ve výhodném provedení směs je také 0,01 až 2 dílů hmotn. rozmarýnového extraktu.

### Příklady uskutečnění vynálezu

40 Příklad 1

Byl vyroben separáční a mazací prostředek pro potravinářské aplikace, obsahující 55 dílů hmotn. 45 glycerinu E422, 30 dílů hmotn. destilované vody, 14,95 dílů hmotn. polyethylene glycol sorbitan monolaurate pod označením Polysorbate 20, E432 a 0,05 dílů hmotn. rozmarýnového extraktu E392.

Příklad 2

Byl vyroben separáční a mazací prostředek pro potravinářské aplikace, obsahující 45 dílů hmotn. 50 glycerinu E 422, 10 dílů hmotn. destilované vody, 15 dílů hmotn. polyethylene glycol sorbitan monolaurate pod označením Polysorbate20, E432 a 0,05 dílů hmotn. rozmarýnového extraktu E392.

## PATENTOVÉ NÁROKY

1. 5 Separáční a mazací prostředek, **vyznačující se tím**, že obsahuje 30 až 70 dílu hmotn. glycerinu, 10 až 50 dílu hmotn. destilované vody a 5 až 50 dílu hmotn. polyethylene glycol sorbitan monolaurate,
2. 10 Separáční a mazací prostředek podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že je doplněn 0,01 až 2 díly hmotn. rozmarýnového extraktu.