

# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

## 20497

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:  
**A23L 1/202** (2006.01)

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLUVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2009 - 21630**

(22) Přihlášeno: **28.08.2009**

(47) Zapsáno: **08.02.2010**

(73) Majitel:  
Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a. s., Praha, CZ

(72) Původce:  
Kosař Karel RNDr. CSc., Brno, CZ

(74) Zástupce:  
Ing. Ludvík Koldovský, Horáčkova 9, Praha 4, 14000

(54) Název užitého vzoru:  
**Kondenzát mladiny, získaný při jejím sušení, jako potravinářské aroma**

**CZ 20497 U1**

**Kondenzát mladiny, získaný při jejím sušení, jako potravinářské aroma**Oblast techniky

Technické řešení se týká kondenzátu mladiny, získaného při jejím sušení, pro potravinářské účely.

5 Dosavadní stav techniky

Dosud není takovýto kondenzát používán v potravinářství.

Podstata technického řešení

Kondenzát vzniklý z 1 až 30 % hmotn. sušené původní mladiny má složení:

**Těkavé látky**

acetaldehyd	mg/l	0,42
mravenčan ethylnatý	mg/l	0,500
octan ethylnatý	mg/l	0,02
octan propylnatý	mg/l	0,03
octan isobutylnatý	mg/l	0,01
máseinan ethylnatý	mg/l	<0,01
propanol	mg/l	1,6
octan butylnatý	mg/l	0,03
isobutanol	mg/l	0,07
octan isoamylnatý	mg/l	0,010
2- a 3-methyl-butanol	mg/l	0,18
kapronan ethylnatý	mg/l	0,01
mléčnan ethylnatý	mg/l	0,02
kaprylan ethylnatý	mg/l	<0,01
ethylhexanol	mg/l	0,8
octan fenylatý	mg/l	0,35
kaprnan ethylnatý	mg/l	<0,01
furfurylalkohol	mg/l	0,040
octan fenylethylnatý	mg/l	0,01
lauran ethylnatý	mg/l	<0,01
β-fenylethanol	mg/l	0,19
myristan ethylnatý	mg/l	<0,01
palmitan ethylnatý	mg/l	<0,01

dimethylsulfid	μg/l	4
----------------	------	---

**Heterocyklické sloučeniny**

2-acetylpyrazol	mg/l	0,05
2-acetylpyrrol	mg/l	0,03
2-acetylpyridin	mg/l	0,010
2-methylpyrazin	mg/l	0,04

- 10 Navrhovaný kondenzát nemusí mít vždy toto složení, protože složení mladiny určují použité suroviny.

Příklad provedení

12 % hmotn. kondenzátu získaného při sušení mladiny ve vakuu cca 0,8 hPa, teplotě 70 °C a 70 otáčkách míchadla za minutu má složení v mg/ml:

propanol 1,6; ethylhexanol 0,8; mravenčan ethylnatý 0,5; acetaldehyd 0,42.

5 Průmyslová využitelnost

Kondenzát podle tohoto řešení lze použít k aromatizaci a chuťové úpravě potravin, zejména k ochucování pečiva i nápojů.

**N Á R O K Y   N A   O C H R A N U**

1. Kondenzát mladiny, získaný při jejím sušení, jako potravinářské aroma, **v y z n a ě u j í c í**  
 10 **s e t í m**, že obsahuje 1 až 30 % hmotn. původní mladiny a má uvedené složení:

**Těkavé látky**

acetaldehyd	mg/l	0,42
mravenčan ethylnatý	mg/l	0,500
octan ethylnatý	mg/l	0,02
octan propylnatý	mg/l	0,03
octan isobutylnatý	mg/l	0,01
máseinan ethylnatý	mg/l	<0,01
propanol	mg/l	1,6
octan butylnatý	mg/l	0,03
isobutanol	mg/l	0,07
octan isoamylnatý	mg/l	0,010
2- a 3-methyl-butanol	mg/l	0,18
kapronan ethylnatý	mg/l	0,01
mléčnan ethylnatý	mg/l	0,02
kaprylan ethylnatý	mg/l	<0,01
ethylhexanol	mg/l	0,8
octan fenylatý	mg/l	0,35
kaprínan ethylnatý	mg/l	<0,01
furfurylalkohol	mg/l	0,040
octan fenylethylnatý	mg/l	0,01
lauran ethylnatý	mg/l	<0,01
β-fenylethanol	mg/l	0,19
myristan ethylnatý	mg/l	<0,01
palmitan ethylnatý	mg/l	<0,01

dimethylsulfid	μg/l	4
----------------	------	---

**Heterocyklické sloučeniny**

2-acetylpyrazol	mg/l	0,05
2-acetylpyrrol	mg/l	0,03
2-acetylpyridin	mg/l	0,010
2-methylpyrazin	mg/l	0,04

---

Konec dokumentu

---