

# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

## 19128

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.  
**C12G 1/067** (2006.01)

(19)  
ČESKA  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2008 - 20198**  
(22) Přihlášeno: **25.08.2008**  
(47) Zapsáno: **01.12.2008**

(73) Majitel:

Gagarin Michail Michailovič, Moskva, RU

(72) Původce:

Gagarin Michail Michailovič, Moskva, RU

(74) Zástupce:

Mgr. Kamil Kolátor, 28. října 2015/23, Jablonec nad Nisou, 44601

(54) Název užitého vzoru:

**Zařízení pro výrobu šumivých vín kontinuální metodou**

**CZ 19128 U1**

## Zařízení pro výrobu šumivých vín kontinuální metodou

### Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení v němž je možno vyrábět šumivá vína v plynulém proudě, tzv. kontinuální metodou.

### 5 Dosavadní stav techniky

Pro výrobu šumivých vín kontinuální metodou se dnes využívá zařízení, které představuje řadu za sebou propojených utěsněných válcových nádrží s pláštěm pro regulaci teploty kvašení. Jako propojovací prvky uvedených nádrží slouží trubková vedení s regulačními a uzavíracími ventily. Tento typ zařízení však nezaručuje konstantnost střední lineární rychlosti proudění kvasné směsi, která zde prochází více nádržemi a přípojnými vedeními, což se projevuje negativně na kvalitě konečného produktu. Další nevýhodou tohoto zařízení je jeho komplikovanost z hlediska obsluhy a nároky na prostor.

### Podstata technického řešení

Výše uvedené nedostatky do značné míry řeší zařízení pro výrobu šumivých vín kontinuální metodou podle tohoto technického řešení, kdy toto zařízení se skládá z nejlépe válcové utěsněné nádrže s pláštěm, který spolu s povrchem nádrže tvoří dutý prostor do něhož se přivádí chladicí médium, přičemž v nádrži je umístěna nejméně jedna dělicí stěna, která je na jedné ze svých čelních stran upevněna na jednom z dnů nádrže koncentricky tak, že mezi její čelní stranou s druhým dnem nádrže vzniká kruhová šterbina pro přetékání kvasné směsi z komory tvořené válcovou dělicí stěnou do komory tvořené uvedenou dělicí stěnou a stěnou nádrže, přičemž pro zajištění stability střední lineární rychlosti proudění kvasné směsi je plocha každého průřezu válcové dělicí stěny rovna ploše průřezu kruhové komory, vytvořené uvedenou dělicí stěnou a stěnou nádrže, a ploše dané výškou kruhové šterbiny a délkou obvodu válcové dělicí stěny.

Použití takto navrženého zařízení pro výrobu šumivých vín kontinuální metodou zvyšuje kvalitu výsledného produktu a snižuje náročnost obsluhy a náročnost na výrobní prostory.

### Přehled obrázků na výkrese

Výše uvedené zařízení bude blíže objasněno pomocí výkresu, kde obr. 1 znázorňuje zařízení v podélném řezu a obr. 2 znázorňuje totéž zařízení v půdorysu s částečným řezem.

### Příklad provedení technického řešení

Zařízení pro výrobu šumivých vín kontinuální metodou se skládá z válcového utěsněného tělesa 1 s pláštěm 2, který spolu s povrchem tělesa 1 tvoří dutý prostor pro chladicí médium, a plochá nebo kulová dna 3. Uvnitř tělesa 1 jsou koncentricky uspořádány válcové dělicí stěny 4 jejichž počet a průměr je určen v závislosti na plánované výkonnosti zařízení. Válcová dělicí stěna 4 musí být nejméně jedna. Válcové dělicí stěny 4 jsou v tělese 1 uspořádány následovně: Jedny z nich jsou svými čelními stranami těsně upevněny po celém obvodu na jednom z dnů 3 nádrže, zatímco mezi druhými čelními stěnami těchto dělicích stěn 4 a protilehlým dnem 3 nádrže vzniká kruhová šterbina. Na tomto dně 3 je podobným způsobem umístěna jiná válcová dělicí stěna 4 která spolu s protilehlým dnem 3 tvoří podobnou kruhovou šterbinu. Dále je ve střední části jednoho z dnů 3 nádrže umístěn otvor 5 pro zavádění kvasné směsi a vsázky kvasnic. Ve stejném dně 3 jsou zhotoveny otvory 6 pro vyprazdňování nádrže a možné odebírání vzorků a čištění nádrže. V protilehlém dně 3 jsou umístěny otvory 7 pro odvádění konečného produktu. V témže dně 3 je umístěn otvor 8 pro tlakoměr a i zde je možnost odběru vzorků. Tímto otvorem je možno odvádět i přebytečný plyn z nádrže. V plášti 2 jsou pak umístěny otvory 10 které slouží pro přívod chladicího média, jakož i otvory 11 které jsou určeny pro odvod chladicího média.

Průmyslová využitelnost

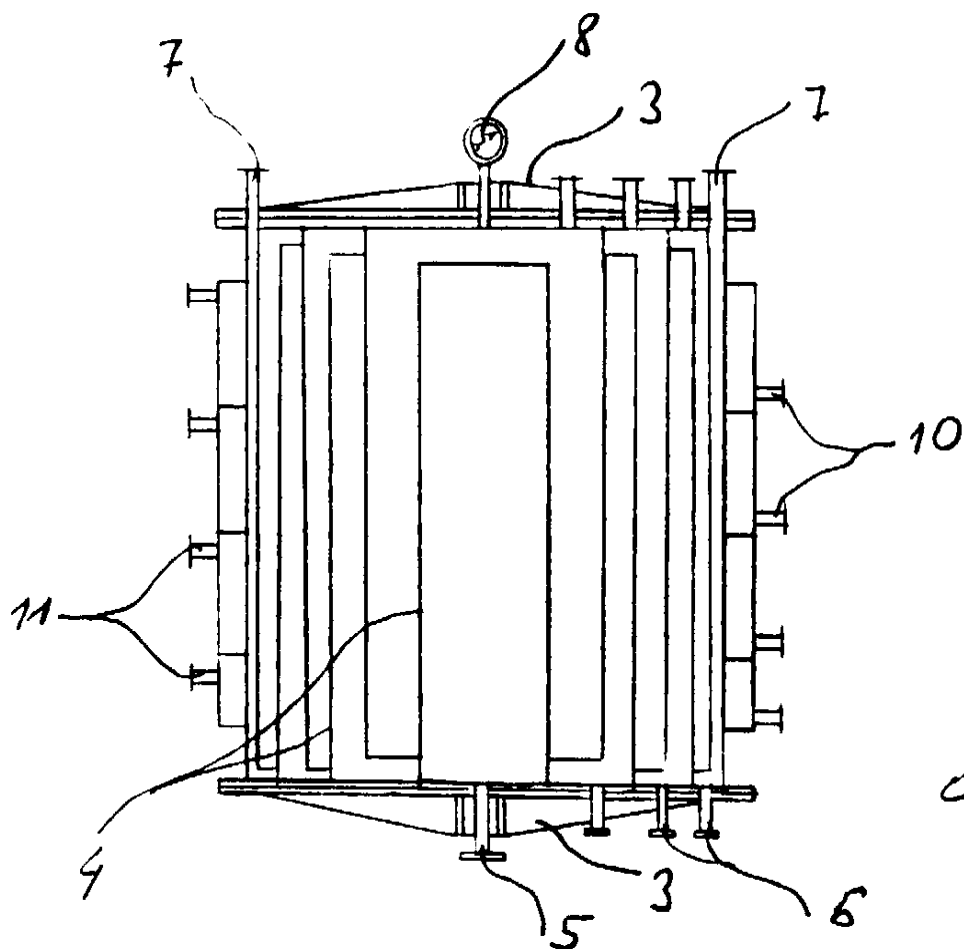
Toto zařízení je s výhodou využitelné ve všech provozech zabývajících se výrobou šumivých vín s tím, že není potřeba velkých prostor, snižují se nároky na obsluhu a dosahuje se kvalitnějšího výsledného produktu.

5

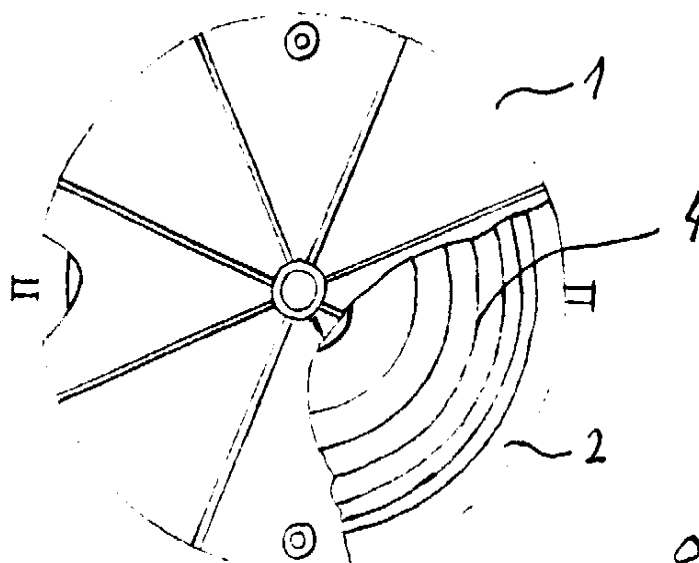
**N Á R O K Y   N A   O C H R A N U**

1. Zařízení pro výrobu šumivých vín kontinuální metodou které je složeno z válcového utěsněného tělesa (1) s pláštěm (2), který spolu s povrchem tělesa (1) tvoří dutý prostor pro přívod chladicího média, **v y z n a ě u j í c í   s e   t í m**, že v tělese (1) je umístěna alespoň jedna válcová dělicí stěna (4), která je na jedné ze svých čelních stran na jednom z den (3) tělesa (1) upevněna koncentricky tak, že mezi její druhou čelní stranou a protilehlým dnem (3) tělesa (1) vzniká kruhová štěrbina pro přetékání kvasné směsi z komory tvořené válcovou dělicí stěnou (4) do kruhové komory tvořené uvedenou dělicí stěnou (4) a stěnou tělesa (1), kdy pro zajištění stability střední lineární rychlosti proudění kvasné směsi je plocha každého průřezu válcové dělicí stěny (4) rovna ploše průřezu kruhové komory vytvořené uvedenou dělicí stěnou (4) a stěnou tělesa (1), a ploše dané výškou kruhové štěrby a délkou obvodu válcové dělicí stěny (4).

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2

Konec dokumentu