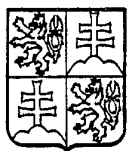


ČESKÁ -
A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ
ÚŘAD PRO
VYNÁLEZY

- (21) Číslo přihlášky: **7314-89**
 (22) Přihlášeno: 22. 12. 89
 (40) Zveřejněno: 18. 11. 92
 (47) Uděleno: 31. 12. 92
 (24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 17. 03. 93

(13) Druh dokumentu: **B6**

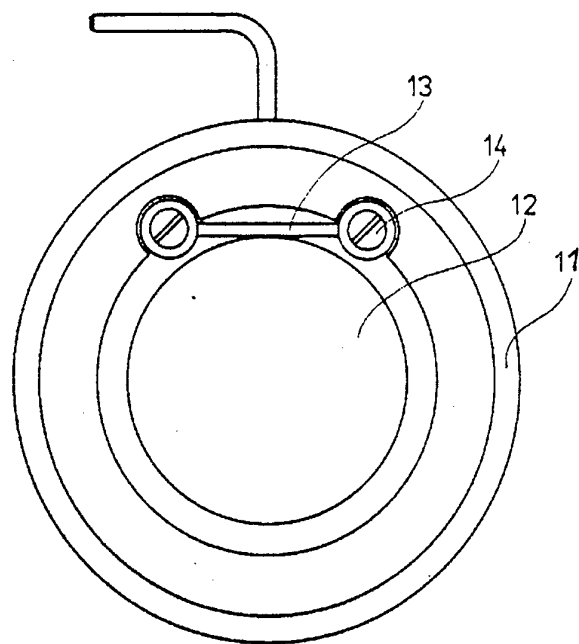
(51) Int. Cl.⁵:
C 12 C 13/00

(73) Majitel patentu:
ZVU a.s., Hradec Králové, CS;

(72) Původce vynálezu:
Vyšvařil Jan ing., Hradec Králové, CS;

(54) Název vynálezu:
**Zařízení k odvodu CO₂ z nádob určených
ke kvasnému procesu v piv ovarech**

(57) Anotace:
Řešeno se zařízením, které sestává ze spojovacího dílu odvodu CO₂ a přívodu sanitačního roztoku z potrubí odvodu CO₂, z potrubí přívodu sanitačního roztoku, kde potrubí odvodu CO₂ a potrubí přívodu sanitačního roztoku, která jsou pevně spojena s odnímatelným víkem nádoby určené ke kvasnému procesu, jsou rozebíratelně spojena se spojovacím dílem. Mezi přírubu spojovacího dílu a přírubu potrubí odvodu CO₂ je vložena zpětná klapka, tvořená tělesem s těsněním, talířem opatřeným těsnicím kroužkem. Talíř je výkyvně uložen v závěsech pomocí čepu.



Vynález řeší zařízení k odvodu CO_2 z nádob určených ke kvasnému procesu v pivovarech (dále jen kvasné nádoby).

Dosud známé řešení je provedeno například samostatným potrubím odvodu CO_2 a samostatným potrubím přívodu sanitačního roztoku včetně uzavíracích armatur. Nevýhodou tohoto řešení je materiálová náročnost a nutnost obsluhy. U jiného známého řešení je proveden společný rozvod potrubí odvodu CO_2 a potrubí přívodu sanitačního roztoku pomocí vloženého zpětného ventilu s kruhovou, případně kulovou uzavírací kuželkou, na kterou působí uzavírací síla vyvozená pružinou nebo gravitací. Nevýhodou tohoto řešení je značná hmotnost a poruchovost ventilu a malá citlivost na přetlak odváděného CO_2 .

Nevýhody známého stavu techniky jsou odstraněny zařízením k odvodu CO_2 z kvasných nádob, sestávající ze spojovacího dílu odvodu CO_2 a přívodu sanitačního roztoku, z potrubí odvodu CO_2 a z potrubí přívodu sanitačního roztoku, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že potrubí přívodu sanitačního roztoku a potrubí odvodu CO_2 z kvasné nádoby, která jsou pevně spojena s odnímatelným víkem kvasné nádoby, jsou rozebíratelně spojena se spojovacím dílem. Mezi přírubu spojovacího dílu a přírubu potrubí odvodu CO_2 z kvasné nádoby je vložena zpětná klapka, tvořená tělesem s těsněním, talířem opatřeným těsnícím kroužkem, kde talíř je výkyvně uložen v závěsech pomocí čepu.

Výhodou řešení zařízení k odvodu CO_2 z kvasných nádob podle vynálezu je snížení hmotnosti zařízení, zvýšení spolehlivosti zařízení a citlivosti na přetlak odváděného CO_2 .

Příklad provedení zařízení k odvodu CO_2 z kvasných nádob podle vynálezu je zobrazen na přiložených výkresech. Na obr. 1 je znázorněn řez zařízením odvodu CO_2 z kvasných nádob. Na obr. 2 je znázorněna zpětná klapka v řezu, na obr. 3 v nárysu.

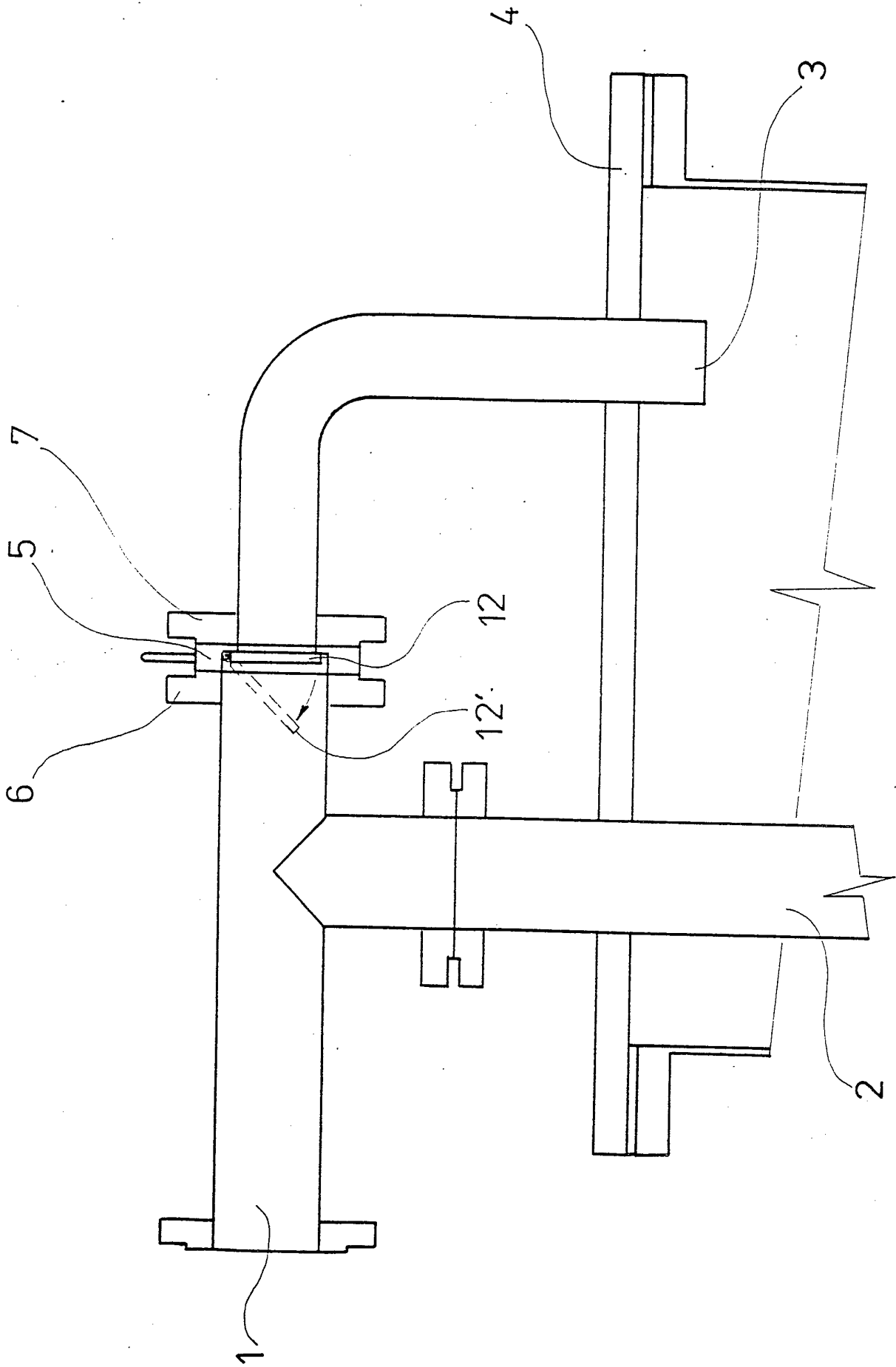
Zařízení odvodu CO_2 z kvasných nádob (obr. 1) sestává ze spojovacího dílu 1, potrubí 3 odvodu CO_2 , potrubí 2 přívodu sanitačního roztoku. Potrubí 2 přívodu sanitačního roztoku a potrubí 3 odvodu CO_2 z kvasné nádoby jsou pevně spojena s odnímatelným víkem 4 kvasné nádoby a rozebíratelně spojena se spojovacím dílem 1. Mezi přírubu 6 spojovacího dílu 1 a přírubu 7 potrubí 3 odvodu CO_2 z kvasné nádoby je vložena zpětná klapka 5 (obr. 2, 3), tvořená tělesem 11 s těsněním 15, talířem 12 opatřeným těsnícím kroužkem 16. Talíř 12 je výkyvně uložen v závěsech 14 pomocí čepu 13.

Vynález lze s výhodou využít v potravinářském průmyslu při výrobě kvasných nádob pro pivovary.

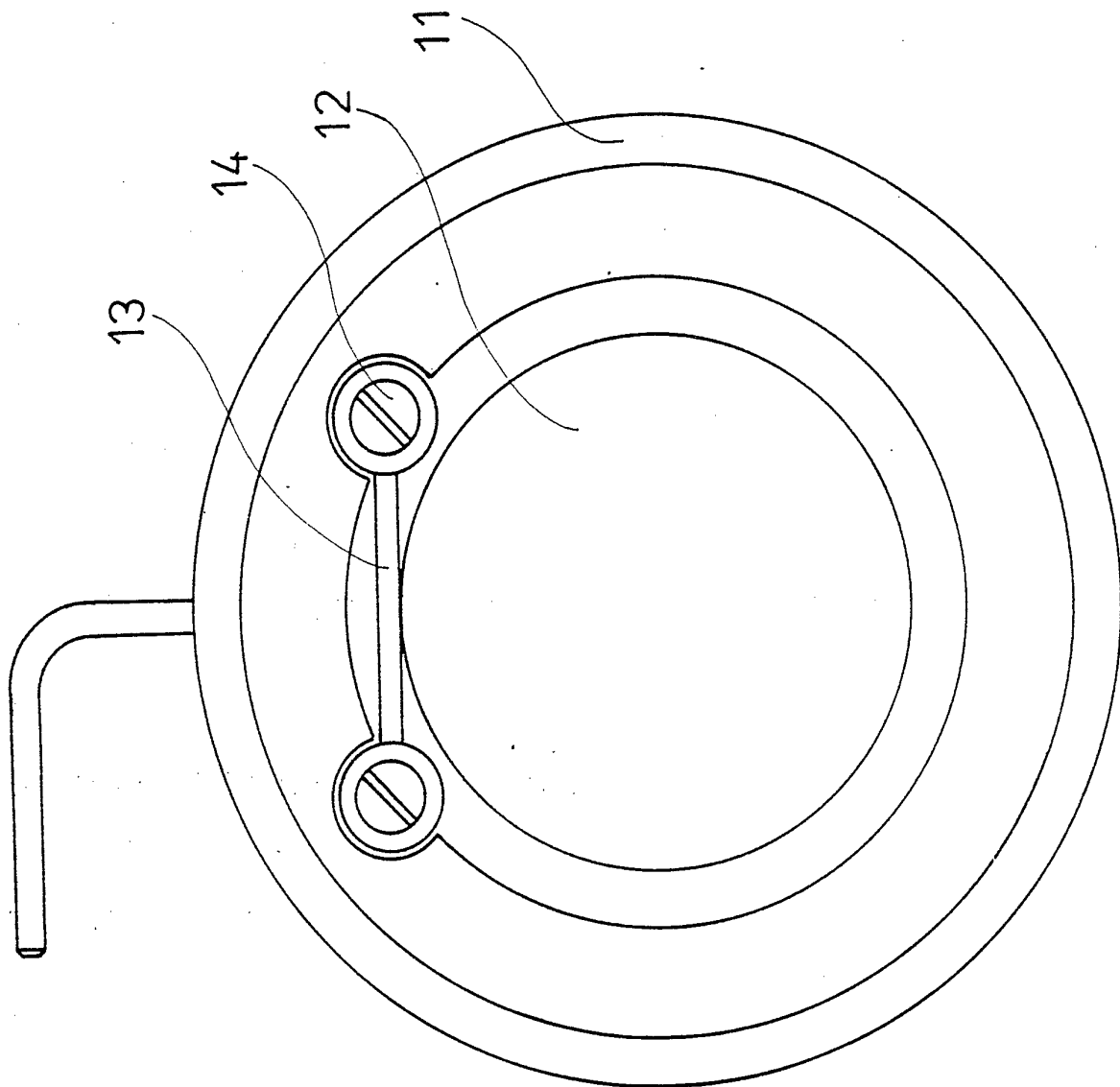
P A T E N T O V É N Á R O K Y

Zařízení k odvodu CO_2 z nádob určených ke kvasnému procesu v pivovarech, sestávající ze spojovacího dílu odvodu CO_2 a přívodu sanitačního roztoku, z potrubí odvodu CO_2 , z potrubí přívodu sanitačního roztoku, vyznačené tím, že potrubí (2) přívodu sanitačního roztoku a potrubí (3) odvodu CO_2 , která jsou pevně spojena s odnímatelným víkem (4) nádoby určené ke kvasnému procesu jsou rozebíratelně spojena se spojovacím dílem (1), přičemž mezi přírubu (6) spojovacího dílu (1) a přírubu (7) potrubí (3) odvodu CO_2 je uložena zpětná klapka (5) tvořená tělesem (11) s těsněním (15), talířem (12) opatřeným těsnícím kroužkem (16), kde talíř (12) je výkyvně uložen v závěsech (14) pomocí čepu (13).

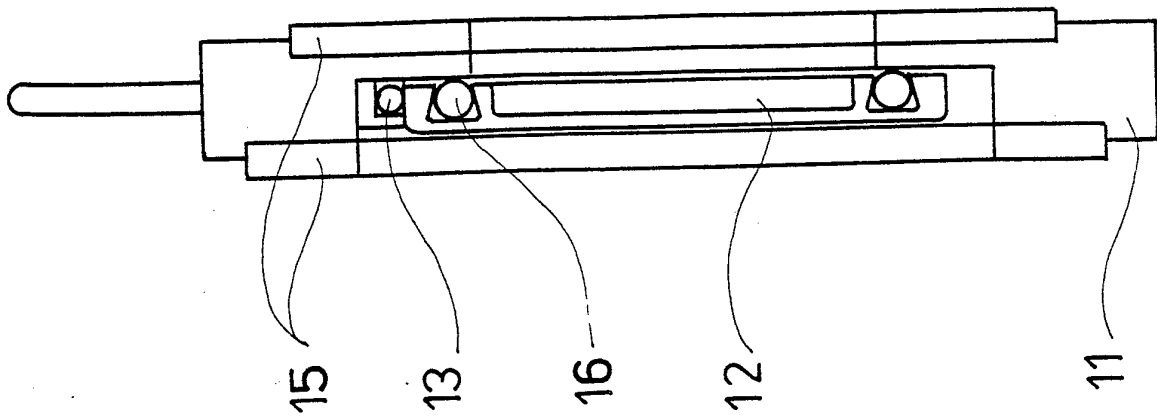
2 výkresy



OBR.1



OBR. 3



OBR. 2