

ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(22) 09.10.91

(40) 14.04.93

(21) 3069-91.A

(13) A3

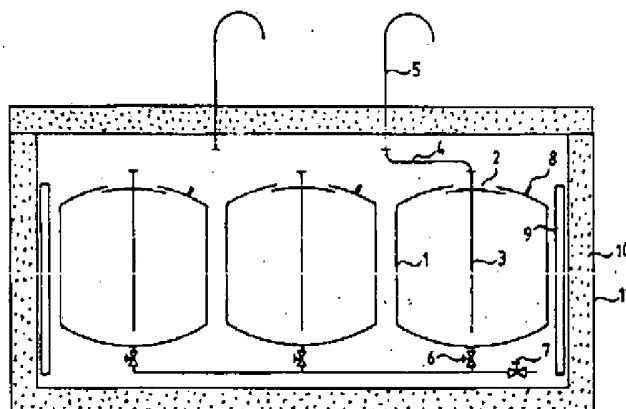
(51) B 67 D 1/04

(71) Grygar Erich ing., Třinec, CZ;

(72) Grygar Erich ing., Třinec, CZ;

(54) Zařízení pro skladování a čepování piva

(57) Pivní tanky (1) pro skladování a čepování piva, tvořené jednou nebo více nádobami, opatřenými uzavíratelným víkem (2) a narážecí jehlou (3) spojenou hadicí (4) s výčepní pípou (5), jsou napouštěny najednou přes uzavírací ventily (6) a napouštěcí ventil (7). Tanky mají otvor (8) pro přívod stlačeného plynu, chladič zařízení (9), tepelnou izolaci (10) a vnější kryt (11), který tvoří současně výčepní pult, umístěný přímo ve výčepní místnosti.



Zařízení pro skladování a čepování piva

PRIL.	PROVONÁLEZY A OBJEVY	ÚŘAD	046455	09 X 91
			boštn	

Oblast techniky

Vynález se týká zařízení sloužícího ke skladování a čepování piva bez samostatných skladovacích sklepů.

Dosavadní stav techniky

Doposud se ke skladování a čepování piva používá dvou základních sestav zařízení.

Jsou to buď hliníkové sudy, které se plní u výrobce a po naložení na dopravní prostředky se přemísťují do pivních sklepů místa odbytu. Zde se v chlazených sklepech skladují a po naražení sudu se pivo pomocí stlačeného vzduchu vede dlouhými pivními hadicemi přes výčepní stolice s chladičím zařízením k výčepní pípě.

Druhým způsobem, který se používá u velkých odběratelů se ke skladování piva používá tanků o velikosti 10 - 20 hl umístěných v chlazených na 8°C sklepech. Do tanků je pivo přečerpáváno z cisteren, které zajišťují transport od výrobce. Ze skladovacích pivních tanků se opět k čepování piva používá dlouhých pivních hadic, stlačeného vzduchu, výčepní stolice s chladičím zařízením a výčepní pípy.

Oba způsoby mají řadu nevýhod. U sudů je to pracnost a namáhavost při jejich čištění, plnění, transportu a manipulaci. Náklady na sudy jsou vysoké. Hliníkové sudy nejsou vhodné ani ze zdravotního hlediska.

Použití pivních tanků, které jsou v porovnání se sudy výhodnější, není možné u menších odběratelů. Skladování jak sudů tak i pivních tanků je náročné na prostory, ve skladovacích prostorách musí být udržována stálá teplota, jejíž dodržení je z energetického a technologického hlediska náročné.

Podstata vynálezu

Podstatou vynálezu jsou malé pivní tanky tvořené uzavřenou nádobou s odnímatelným víkem různých objemů, které lze sestavovat vedle sebe dle potřeby čepovaného piva. Tyto pivní tanky jsou důkladně tepelně izolovány a k udržení žádané teploty opatřeny chladičím zdrojem s malým výkonem. Tanky jsou vzájemně propojeny uzavíracími ventily pro naplňování najednou. Mohou být zhotoveny z nerezavějící oceli, polyesterových skelných laminátů nebo jiného vhodného materiálu. Tyto tanky jsou pak umístěny přímo ve výčepní místnosti a opatřeny odnímatelnou klasickou narážecí jehlou, umístěnou v odnímatelném víku a spojenou hadicí minimální délky /cca 30 cm/ s výčepní pipou. Tyto tanky umožňují s výhodou použít pro čepování piva místo stlačeného vzduchu kysličníku uhličitého, který je zárukou vysoké kvality piva.

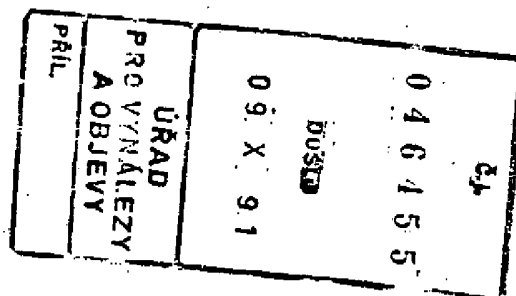
Použití zařízení dle vynálezu odstraňuje nežádoucí dlouhé pivní vedení a hlavně čosavadní pivní sklepy. Vylučuje manipulaci se sudy, shozy, skládky a zpětný odvoz sudů.

Jeden příklad provedení vynálezu

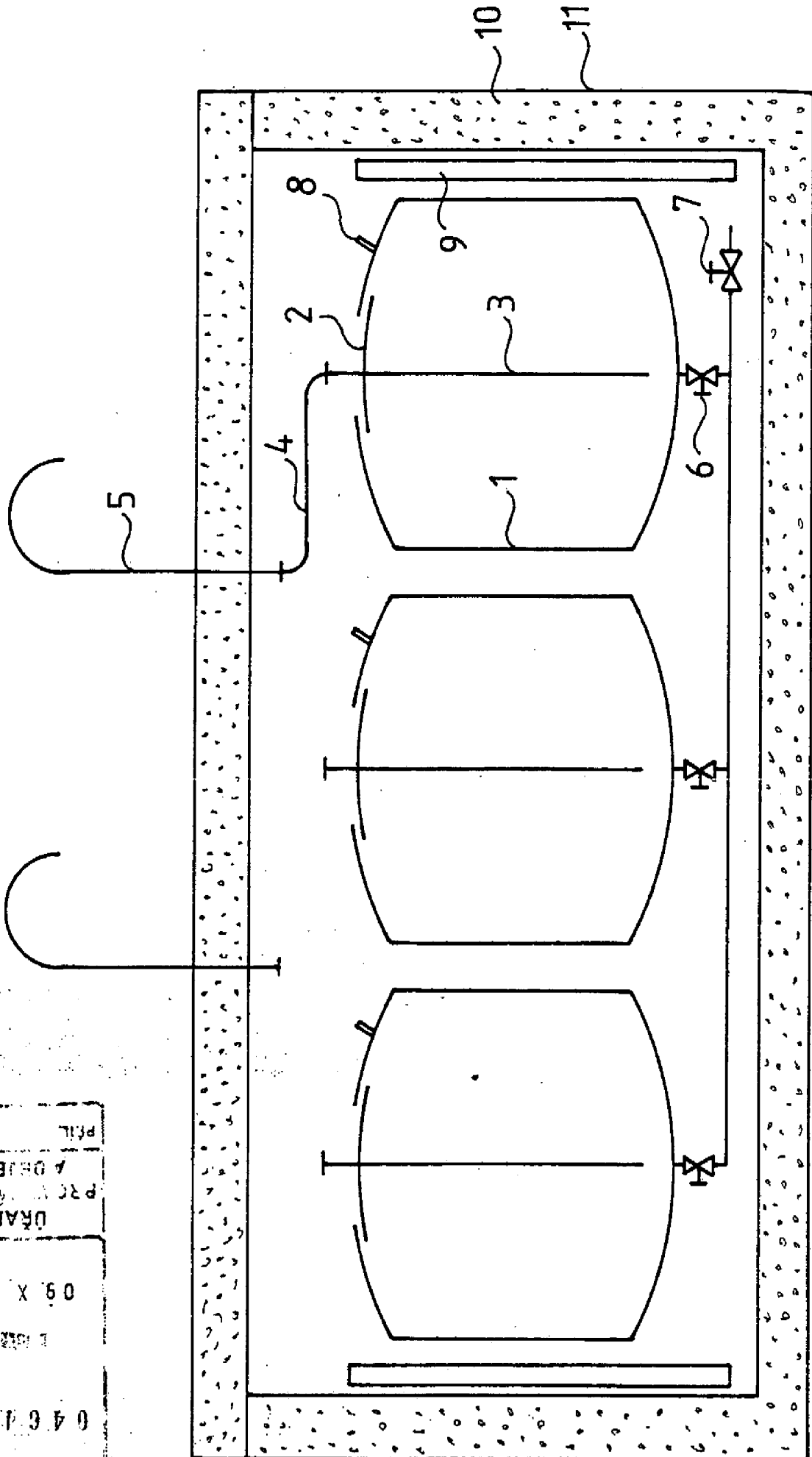
Na připojeném výkrese je schématicky znázorněn příklad s použitím tří malých pivních tanků 1 s odnímatelnými víky 2 a odnímatelnou narážecí jehlou 3 spojenou spojovací hadicí 4 s výčepní pipou 5. Uzavírací ventily 6 slouží k uzavření přívodu do pivního tanku 1 pro naplnění obsahu přes napouštěcí ventil 7. Pivní tanky 1 jsou dále opatřeny přívodem stlačeného vzduchu 8 chladičím zařízením 9 a jsou izolovány pomocí tepelné izolace 10, kterou je vyplněn vnější kryt 11, což je vlastně výčepní pult.

Patentové nároky

Zařízení pro skladování a čepování piva vyznačující se tím, že sestává z pivního tanku /1/ tvořeného uzavřenou nádobou s odnímatelným víkem /2/ opatřeným odnímatelnou narážecí jehlou /3/ spojenou krátkou spojovací hadicí /4/ s výčepní pipou /5/ přičemž tyto pivní tanky /1/ je možno vedle sebe instalovat dva nebo více a pro snadnější naplňování obsahu najednou přes napouštěcí ventil /7/ je spojit uzavíracími ventily /6/ a doplnit zařízením pro přívod stlačeného plynu /8/ a chladičím zařízením /9/, celou sestavu pak důkladně izolovat tepelnou izolací /10/ uzavřít vnějším krytem /11/ a instalovat přímo ve výčepní místnosti.



3069-91.A



046455	1.000	09 X 91	UČAD	PROV. VLEZY	PIL
--------	-------	---------	------	-------------	-----