

(19)



Octrooi Centrum
Nederland

(11)

2010063

(12) **C OCTROOI**

(21) Aanvraagnummer: **2010063**

(51) Int.Cl.:
B67D 1/06 (2006.01)

(22) Aanvraag ingediend: **27.12.2012**

(43) Aanvraag gepubliceerd:
-

(47) Octrooi verleend:
30.06.2014

(45) Octrooischrift uitgegeven:
09.07.2014

(73) Octrooihouder(s):
Ludo Beheer B.V. te Amsterdam.

(72) Uitvinder(s):
Marcel Lunter te IJpendam.

(74) Gemachtigde:
Ir. K.J. Metman te AMSTERDAM.

(54) **Tap en een koppelingsstuk.**

(57) Een tap voor het tappen van drank omvat een tapkast en een van de tapzuilondersteuning losneembare tapzuil met een tapkraan. De tapzuil is voorzien van een tapzuilbehuizing en een tapzuilleiding voor het transporteren van drank in de richting vanaf de tapzuilondersteuning naar de tapkraan wanneer de tapzuil en de tapzuilondersteuning gekoppeld zijn. De tapzuilondersteuning is voorzien van een behuizingskoppeling waarmee de tapzuilbehuizing koppelbaar is en van een drankenleiding voor het transporteren van drank van een dranktoevoer naar de tapzuil. De drankenleiding omvat een leidingkoppeling waarmee de tapzuilleiding koppelbaar is. De leidingkoppeling en de behuizingskoppeling hebben een vaste positie ten opzichte van elkaar.

NL C 2010063

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Tap en een koppelingsstuk

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een tap voor het tappen van drank.

Een bekende tap omvat een tapzuilondersteuning in de vorm van een tapkast en een tapzuil met een tapkraan, bijvoorbeeld voor het tappen van bier. In de tapkast staat veelal een bierfust en een daarmee verbonden koolzuurpatroon voor het via een drankenleiding opvoeren van het bier van de bierfust naar de tapzuil. In een periode waarin geen drank getapt hoeft te worden, kan bij de bekende tap het koolzuurpatroon en/of de bierfust worden afgesloten, bijvoorbeeld door middel van het loskoppelen van een fustkoppeling.

Een doel van de uitvinding is het verschaffen van een gebruiksvriendelijke tap.

Dit doel wordt bereikt met de tap volgens de uitvinding, die een tapzuilondersteuning en een van de tapzuilondersteuning losneembare tapzuil met een tapkraan omvat, waarbij de tapzuil is voorzien van een tapzuilbehuizing en een tapzuilleiding voor het transporteren van drank in de richting van de tapzuilondersteuning naar de tapkraan wanneer de tapzuil en de tapzuilondersteuning gekoppeld zijn, en waarbij de tapzuilondersteuning is voorzien van een behuizingskoppeling waarmee de tapzuilbehuizing koppelbaar is en van een drankenleiding voor het transporteren van drank van een dranktoevoer naar de tapzuil, welke drankenleiding een leidingkoppeling omvat waarmee de tapzuilleiding koppelbaar is, waarbij de leidingkoppeling en de behuizingskoppeling een vaste positie ten opzichte van elkaar hebben.

De tapzuilondersteuning kan deel uitmaken van een tapkast en kan bijvoorbeeld een buffetblad van de tapkast zijn.

De onderlinge vaste locaties van de leidingkoppeling en de behuizingskoppeling bij de tapzuilondersteuning maakt het voor de gebruiker gemakkelijk om de tapzuil met de tapzuilondersteuning te koppelen, bijvoorbeeld in het geval dat de tapzuilondersteuning een barblad, buffetblad of andere dra-

ger van een tapkast omvat. Door de losneembare tapzuil kan worden voorkomen dat op een ongewenst moment drank getapt wordt. In het geval van een mobiele tap is het handig om de tapzuilondersteuning te kunnen verplaatsen zonder een uitstekende tapzuil. Met name de mogelijkheid om, in het geval dat
 5 de tapzuilondersteuning deel uitmaakt van een tapkast, een aantal tapkasten zonder tapzuilen te kunnen stapelen, is een voordeel. Ook kan de typische uitstraling van een tapzuil op bepaalde ongewenste locaties of tijdstippen gemakkelijk worden
 10 vermeden door deze los te nemen, bijvoorbeeld in een sportkantine of dergelijke.

In het geval dat de tapzuilondersteuning deel uitmaakt van een tapkast, kan de tapkast gebruikt worden als een voorraadruimte voor bijvoorbeeld een bierfust, een koeling
 15 en/of drukmiddelen, zoals een pomp of koolzuurpatroon. De dranktoevoer kan bijvoorbeeld een bierfust zijn, waaraan de drankenleiding is gekoppeld, maar andere typen voorraadhouders met andere soorten drank of vloeistoffen zoals limonade, wijn of dergelijke zijn ook denkbaar. De dranktoevoer kan zijn
 20 voorzien van een pomp of een patroon met gas onder druk om de drank via de drankenleiding naar de tapzuil te transporteren. De dranktoevoer hoeft zich niet in de directe nabijheid van de tapzuilondersteuning te bevinden, maar kan bijvoorbeeld ook in een andere ruimte zijn geplaatst, zodat een relatief lange
 25 drankenleiding wordt gebruikt.

In een praktische uitvoeringsvorm bevindt de tapzuilleiding zich aan de binnenzijde van de tapzuilbehuizing, zodat deze aan het zicht wordt ontnomen.

Bij voorkeur heeft de tapzuilbehuizing een eerste
 30 koppelingsdeel dat met de behuizingskoppeling van de tapzuilondersteuning samenwerkt en heeft de tapzuilleiding een tweede koppelingsdeel dat met de leidingkoppeling van de tapzuilondersteuning samenwerkt, waarbij het eerste
 35 koppelingsdeel en het tweede koppelingsdeel een vaste positie ten opzichte van elkaar hebben. Door de vaste onderlinge posities en de met elkaar samenwerkende koppelingen is het voor de gebruiker nog gemakkelijker om de tapzuil met de tapzuilondersteuning te koppelen.

De drankenleiding kan zijn voorzien van een afsluitklep die bedienbaar is met behulp van een bedieningselement ter plaatse van de tapzuil. Dit heeft als voordeel dat de gebruiker niet in de buurt van de tapzuilondersteuning, zoals
 5 bijvoorbeeld in een bijbehorende tapkast naar een klep hoeft te zoeken om die te openen of te sluiten.

Het bedieningselement kan zodanig zijn aangebracht, dat het bij het koppelen van de tapzuil met de tapzuilondersteuning de afsluitklep opent. Hierdoor kan de gebruiker bij
 10 het koppelen van de tapzuil met de tapzuilondersteuning niet vergeten om de afsluitklep te openen.

De afsluitklep kan zich ter plaatse van de leidingkoppeling bij de tapzuilondersteuning bevinden, zodat het bedieningselement zich ter plaatse van de tapzuilleiding van
 15 de tapzuil kan bevinden.

Bij voorkeur wordt het bedieningselement gevormd door een eindgedeelte van de tapzuilleiding dat op afstand van de tapkraan is gelegen, en wordt de afsluitklep gevormd door een zelfsluitend afsluitelement, dat bij het koppelen van de tapzuil en de tapzuilondersteuning door het eindgedeelte van de
 20 tapzuilleiding wordt geopend. Hierdoor zal bij het losnemen van de tapzuil de afsluitklep automatisch sluiten. Het bovengenoemde tweede koppelingsdeel wordt in deze uitvoeringsvorm gevormd door het eindgedeelte van de tapzuilleiding. Het voordeel is dat bij het loskoppelen van de tapzuil de
 25 drankenleiding automatisch wordt afgesloten, terwijl de dranktoevoer gewoon verbonden kan blijven met de drankenleiding. Ook een eventuele pomp of drukpatroon voor het opvoeren van de drank hoeft niet ontkoppeld te worden bij het afnemen van de
 30 tapzuil. De zelfsluitende functie kan bijvoorbeeld worden bereikt door middel van een veer.

De leidingkoppeling kan een buisvorm omvatten waarin het eindgedeelte van de tapzuilleiding opneembaar is. Dit kan een schuivende verbinding zijn, die eventueel voorzien is van
 35 een afdichting tussen de tapzuilleiding en de leidingkoppeling ter plaatse van de tapzuilondersteuning.

De behuizingskoppeling en de tapzuilbehuizing kunnen koppelbaar zijn door middel van een bajonetskoppeling. Dit

heeft als voordeel, dat de tapzuil op een eenvoudige manier kan worden gekoppeld en vergrendeld.

Bij voorkeur vormen tenminste twee van de leidingkoppeling, de behuizingskoppeling en de afsluitklep een geïntegreerd koppelingsstuk. Het geïntegreerde koppelingsstuk kan zijn bevestigd aan een buffetblad van een tapkast, zodat het buffetblad de tapzuilondersteuning omvat. Bij hogere voorkeur zijn de leidingkoppeling, de behuizingskoppeling en de afsluitklep geïntegreerd. In dat geval kan het koppelingsstuk uit één geheel worden gemaakt en bij een willekeurige tapzuilondersteuning worden gemonteerd.

De uitvinding heeft ook betrekking op een koppelingsstuk voor bevestiging bij een tapzuilondersteuning van een tap zoals hierboven beschreven, welk koppelingsstuk is voorzien van een centrale buis, waarin zich een zelfsluitend afsluitement bevindt en een behuizingskoppeling waarmee een tapzuilbehuizing van een tapzuil koppelbaar is.

De uitvinding zal hierna verder worden toegelicht aan de hand van tekeningen, die uitvoeringsvoorbeelden van de uitvinding zeer schematisch weergeven.

Fig. 1 is een vooraanzicht van een uitvoeringsvorm van een tap volgens de uitvinding.

Fig. 2 is een zelfde aanzicht als Fig. 1 met een losgenomen tapzuil.

Fig. 3 is een zelfde aanzicht als Fig. 1, waarbij twee op elkaar gestapelde tapkasten met losgenomen tapzuilen zijn getoond.

Fig. 4 is een gedetailleerd aanzicht op vergrote schaal van een gedeelte van Fig. 2, dat daarin met verwijzingscijfer IV is aangegeven.

Fig. 5 is een zelfde aanzicht als Fig. 4, waarbij de situatie wordt geïllustreerd waarin de tapzuil aan de tapkast is gekoppeld.

Fig. 6 en 7 zijn dezelfde aanzichten als Fig. 4 en 5 van een alternatieve uitvoeringsvorm.

In Fig. 1 en 2 wordt een uitvoeringsvorm getoond van een tap 1 voor het tappen van drank volgens de uitvinding. In de getoonde uitvoeringsvorm is de tap 1 bedoeld voor het tappen van bier. De tap 1 omvat een tapkast 2 en een tapzuil 3

met twee tapkranen 4. De tapzuil 3 kan ook zijn voorzien van een enkele tapkraan 4 of meer dan twee tapkranen 4. De tapzuil 3 is losneembaar van de tapkast 2. Fig. 1 toont de tap 1 in een situatie waarin de tapzuil 3 en de tapkast 2 gekoppeld zijn en Fig. 2 toont een situatie waarin de tapzuil 3 en de tapkast 2 ontkoppeld zijn.

De tapkast 2 is voorzien van een buffetblad 5 waarop de tapzuil 3 kan worden geplaatst. In dit geval vormt het buffetblad 5 van de tapkast 2 een tapzuilondersteuning voor het ondersteunen van de tapzuil 3. De ruimte onder het buffetblad 5 kan als opslagruimte voor bierfusten 7 worden gebruikt. Verder is de tapkast 2 voorzien van verplaatsingsmiddelen in de vorm van wielen 6, zodat de tapkast 2 verrijdbaar is. Mobile taps zoals afgebeeld in Fig. 1 en 2 worden tegenwoordig vaak gebruikt en het is ook gebruikelijk om deze te vervoeren, bijvoorbeeld met behulp van een kleine vrachtwagen. De tap 1 volgens de uitvinding is daarbij heel gebruiksvriendelijk vanwege de losneembare tapzuil 3. In Fig. 3 wordt geïllustreerd, dat twee tapkasten 2 op elkaar gestapeld kunnen worden zonder dat de tapzuilen 3 in de weg zitten of beschadigd kunnen raken.

Fig. 1 toont, dat één van de bierfusten 7 is verbonden met een drankenleiding 8 voor het transporteren van bier van de fust 7 naar de tapzuil 3. Om het bier uit de fust 7 op te voeren, wordt het onder druk gezet door koolzuurgas. Dit wordt via een gasleiding 9 van een drukcontainer 10 naar de fust 7 getransporteerd. In plaats hiervan kan het bier ook door middel van een pomp van de fust 7 naar de tapzuil 3 worden gepompt. De drankenleiding 8 eindigt ter plaatse van het buffetblad 5, waaraan een leidingkoppeling 11 van de drankenleiding 8 is vastgemaakt, zie Fig. 4. De leidingkoppeling 11 heeft een buisvorm.

De tapzuil 3 is voorzien van een tapzuilbehuizing 12 waardoorheen een tapzuilleiding 13 loopt, zie Fig. 4 en 5. Onder bedrijfsomstandigheden transporteert de tapzuilleiding 13 het bier in de richting vanaf de tapkast 2 naar de tapkranen 4, uiteraard wanneer de tapzuil 3 en de tapkast 2 gekoppeld zijn. Een eindgedeelte 14 van de tapzuilleiding 13 past schui-

vend in de leidingkoppeling 11, zodat de drankenleiding 8 koppelbaar is met de tapzuilleiding 13.

De drankenleiding 8 is voorzien van een afsluitklep 15 die zichzelf sluit met behulp van een veer 16. De klep 15 kan worden geopend met behulp van het eindgedeelte 14 van de tapzuilleiding 13. Het eindgedeelte 14 is in de praktijk een rigide buis die een vaste positie ten opzichte van de tapzuilbehuizing 12 heeft. Op het moment dat de tapzuil 3 op de tapkast 2 wordt geplaatst, wordt de klep 15 door het eindgedeelte 14 van de tapzuilleiding 13 tegen de veerkracht in van de zitting geduwd. Zoals in Fig. 5 is geïllustreerd, kan het bier nu vanuit de drankenleiding 8 via de ruimte waarin de veer 16 zich bevindt door een opening 17 in het eindgedeelte 14 van de tapzuilleiding 13 door de tapzuilleiding 13 stromen. Om te voorkomen dat bier ter plaatse van de koppeling tussen de tapzuilleiding 13 en de leidingkoppeling 11 weglekt, is een O-ring 18 bij de tapzuil 3 aangebracht.

De tapkast 2 is verder voorzien van een behuizingskoppeling 19 waarmee een eerste koppelingsdeel 20 van de tapzuilbehuizing 12 koppelbaar is. In de getoonde uitvoeringsvorm vormen de behuizingskoppeling 19 en het eerste koppelingsdeel 20 tezamen een bajonetskoppeling. Dit blijkt een verrassend gebruiksvriendelijke oplossing te zijn. Bij het bevestigen van de tapzuil 3 op de tapkast 2 wordt de tapzuil 3 rechtstandig naar beneden bewogen teneinde de tapzuilleiding 13 met de drankenleiding 8 te verbinden en de afsluitklep 15 te openen en vervolgens de tapzuil 3 ten opzichte van het buffetblad 5 te verdraaien, zodat deze door de bajonetskoppeling ten opzichte van elkaar worden vergrendeld. Hierdoor is ook de koppeling tussen de tapzuilleiding 13 en de drankenleiding 8 vergrendeld. Doordat bij de neerwaartse beweging het eindgedeelte 14 van de tapzuilleiding 13 in de leidingkoppeling 11 schuift, wordt de tapzuil 3 tevens in verticale richting geleid.

Er wordt opgemerkt, dat het eindgedeelte 14 van de tapzuilleiding 13 in feite een bedieningselement vormt, dat bij het koppelen van de tapzuilbehuizing 12 met de behuizingskoppeling 19 de afsluitklep 15 opent.

In Fig. 4 en 5 is te zien, dat enerzijds de leidingkoppeling 11 en de behuizingskoppeling 19 een vaste positie ten opzichte van elkaar hebben en dat anderzijds het eindgedeelte 14 van de tapzuilleiding 13 en het eerste

5 koppelingsdeel 20 van de tapzuilbehuizing 12 een vaste positie ten opzichte van elkaar hebben. Hierdoor kan de tapzuil 3 gemakkelijk op de tapkast 2 worden bevestigd, waarbij de tapzuilleiding 13 tegelijkertijd met de tapskastleiding 8 wordt gekoppeld.

10 In Fig. 4 en 5 zijn de leidingkoppeling 11, de behuizingskoppeling 19 en de afsluitklep 15 geïntegreerd met het buffetblad 5 getoond, maar in werkelijkheid zijn deze elementen bijvoorbeeld samengevoegd in een geïntegreerd koppelingsstuk, dat op het buffetblad 5 wordt bevestigd.

15 Aan de onderzijde van de tapzuilbehuizing 12 is een O-ring 21 aanwezig om te voorkomen dat in de gekoppelde situatie vuil vanaf het buffetblad 5 in de richting van de behuizingskoppeling 19 kan worden verplaatst.

Fig. 6 en 7 tonen een alternatieve uitvoeringsvorm van een koppeling tussen de tapzuil 3 en de tapkast 2. In deze uitvoeringsvorm is een koppelingsstuk 22 getoond. Het koppelingsstuk 22 is voorzien van de behuizingskoppeling 19 in de vorm van een bajonetaansluiting, de leidingkoppeling 11 in de vorm van een buis en de veerondersteunde zelfsluitende afsluitklep 15. Het koppelingsstuk 22 is ter plaatse van een gat in het buffetblad 5 aangebracht. De leidingkoppeling 11 is aan de onderzijde van het buffetblad 5 aan de drankenleiding 8 gekoppeld, zodat de drankenleiding 8 in de leidingkoppeling 11 eindigt en de afsluitklep 15 zich in de drankenleiding 8 bevindt. In Fig. 6 en 7 zijn de met de in Fig. 1-5 overeenkomende componenten met dezelfde verwijzingscijfers aangegeven. In de getoonde uitvoeringsvorm is de O-ring 18 in de leidingkoppeling 11 bevestigd.

Om de leidingkoppeling 11, de behuizingskoppeling 19 en de afsluitklep 15 te beschermen wanneer de tapzuil 3 van de tapkast 2 is verwijderd, kan een dop (niet getoond) worden gebruikt. Deze dop kan zijn voorzien van een koppelingsdeel, dat met het eerste koppelingsdeel 20 van de tapzuilbehuizing 12

overeenkomt. Via de aldus gecreëerde bajonetkoppeling kan de dop op de tapkast 2 worden geschroefd.

De uitvinding is niet beperkt tot de in de tekeningen weergegeven en hierboven beschreven uitvoeringsvoorbeelden die op verschillende manieren binnen het kader van de uitvinding kunnen worden gevarieerd. Het is bijvoorbeeld denkbaar, dat de tap wordt gebruikt voor een ander type drank. Ook kunnen er andere typen koppelingen tussen de tapzuil en de tapkast worden toegepast. Verder is het denkbaar om meerdere drankenleidingen met één tapzuil te koppelen. De tapkast kan zijn vervangen door een willekeurige tapzuilondersteuning, waarbij de drankenleiding eventueel naar een dranktoevoer in een andere ruimte loopt.

CONCLUSIES

1. Tap (1) voor het tappen van drank, omvattende een tapzuilondersteuning (2) en een van de tapzuilondersteuning (2) losneembare tapzuil (3) met een tapkraan (4), waarbij de tapzuil (3) is voorzien van een tapzuilbehuizing (12) en een tapzuilleiding (13) voor het transporteren van drank in de richting vanaf de tapzuilondersteuning (2) naar de tapkraan (4) wanneer de tapzuil (3) en de tapzuilondersteuning (2) gekoppeld zijn, en waarbij de tapzuilondersteuning (2) is voorzien van een behuizingskoppeling (19) waarmee de tapzuilbehuizing (12) koppelbaar is en van een drankenleiding (8) voor het transporteren van drank van een dranktoevoer (7) naar de tapzuil (3), welke drankenleiding (8) een leidingkoppeling (11) omvat waarmee de tapzuilleiding (13) koppelbaar is, waarbij de leidingkoppeling (11) en de behuizingskoppeling (19) een vaste positie ten opzichte van elkaar hebben.

2. Tap (1) volgens conclusie 1, waarbij de tapzuilbehuizing (12) een eerste koppelingsdeel (20) heeft dat met de behuizingskoppeling (19) van de tapzuilondersteuning (2) samenwerkt en de tapzuilleiding (13) een tweede koppelingsdeel (14) heeft dat met de leidingkoppeling (11) van de tapzuilondersteuning (2) samenwerkt, waarbij het eerste koppelingsdeel (20) en het tweede koppelingsdeel (14) een vaste positie ten opzichte van elkaar hebben.

3. Tap (1) volgens conclusie 1 of 2, waarbij de drankenleiding (8) is voorzien van een afsluitklep (15) die bedienbaar is met behulp van een bedieningselement (14) ter plaatse van de tapzuil (3).

4. Tap (1) volgens conclusie 3, waarbij het bedieningselement (14) zodanig is aangebracht, dat het bij het koppelen van de tapzuil (3) met de tapzuilondersteuning (2) de afsluitklep (15) opent.

5. Tap (1) volgens conclusies 4, waarbij het bedieningselement wordt gevormd door een eindgedeelte (14) van de tapzuilleiding (13) op afstand van de tapkraan (4), en waarbij de afsluitklep (15) wordt gevormd door een zelfsluitend afsluitelement, dat bij het koppelen van de tapzuil (3) en de

tapzuilondersteuning (2) door het eindgedeelte (14) van de tapzuilleiding (13) wordt geopend.

6. Tap (1) volgens conclusies 5, waarbij de leidingkoppeling (11) een buisvorm omvat waarin het eindgedeelte (14) van de tapzuilleiding (13) opneembaar is.

7. Tap (1) volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de behuizingskoppeling (19) en de tapzuilbehuizing (12) koppelbaar zijn door middel van een bajonetkoppeling.

8. Tap (1) volgens één van de voorgaande conclusies en conclusie 3, waarbij tenminste twee van de leidingkoppeling (11), de behuizingskoppeling (19) en de afsluitklep (15) een geïntegreerd koppelingsstuk (22) vormen.

9. Tap (1) volgens conclusie 8, waarbij het koppelingsstuk (22) is bevestigd aan een buffetblad (5) van de tapzuilondersteuning (2).

10. Tap (1) volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de tapzuilondersteuning (2) is voorzien van verplaatsingsmiddelen (6), zodat de tapzuilondersteuning (2) mobiel is.

11. Tap (1) volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de tapzuilondersteuning deel uitmaakt van een tapkast (2).

12. Koppelingsstuk (22) voor bevestiging bij een tapzuilondersteuning (2) van een tap (1) volgens één van de voorgaande conclusies, omvattende een centrale buis (11), waarin zich een zelfsluitend afsluitelement (15) bevindt en een behuizingskoppeling (19) waarmee een tapzuilbehuizing (12) van een tapzuil (3) koppelbaar is.

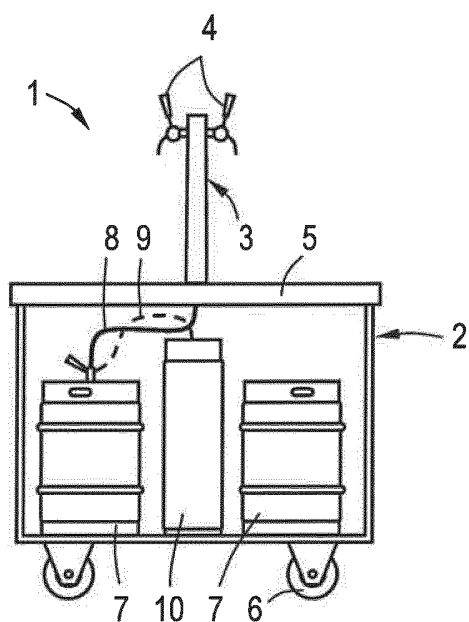


Fig.1

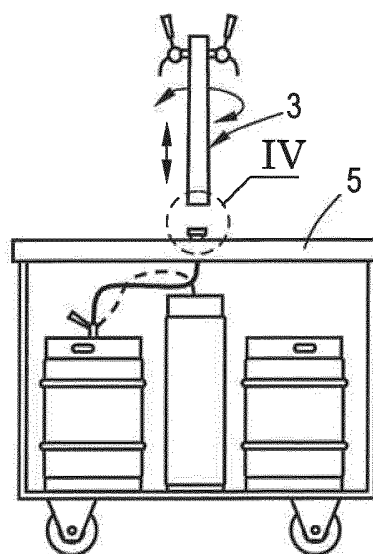


Fig.2

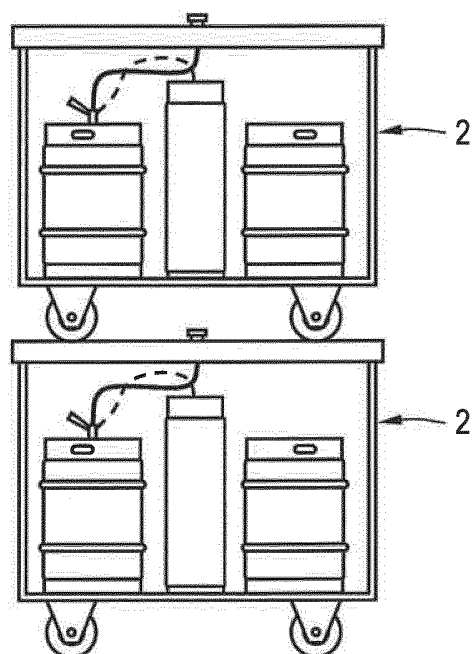


Fig.3

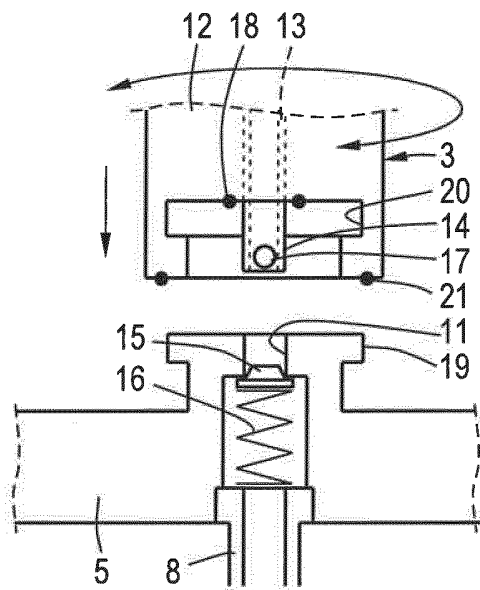


Fig.4

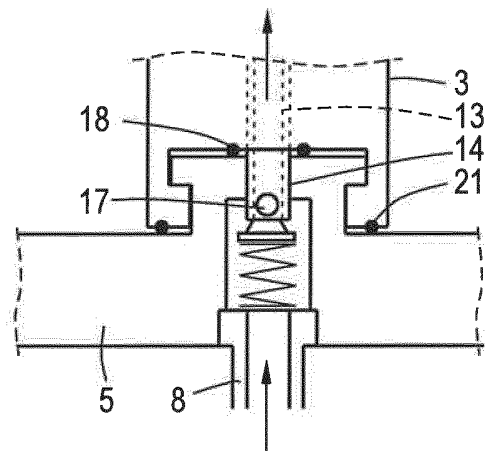


Fig.5

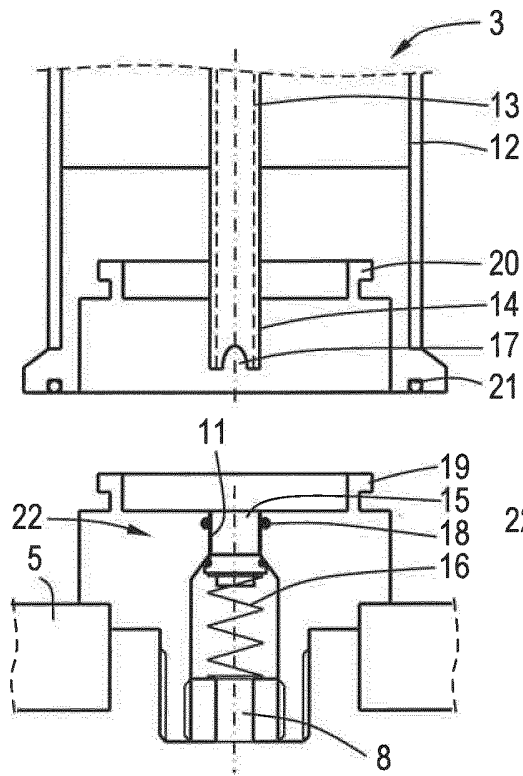


Fig.6

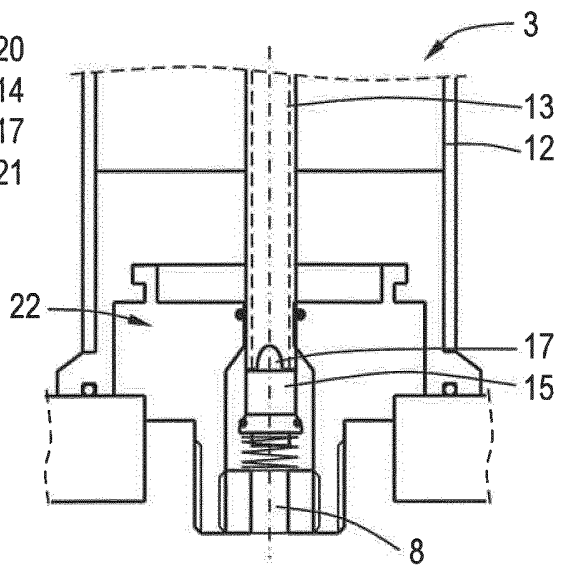


Fig.7



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Octrooiaanvraag 2010063

Classificatie van het onderwerp ¹ : B67D1/06	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : B67D
Computerbestanden: Epodoc, WPI	Omvang van het onderzoek: Volledig
Indien gewijzigde conclusies; indieningsdatum van deze conclusies:	Niet onderzochte conclusies

Van belang zijnde literatuur

Categorie ³	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.:
X	NL 1.031.411 C (Heineken Supply Chain B.V.) *Gehele publicatie, vooral fig. 6-10.* ---	1,2
A	US 3.232.489 A (Herman L. Buffington) *Figuren 1,6,7 en kol. 3, reg. 71 – kol. 5, reg. 11.* ---	1,7
A	DE 3.721.262 A (Eckhard Wähning) *Gehele publicatie, vooral fig. 1 en 4 en kol. 5, reg. 25-41.* -----	1
Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 02-05-2013		De bevoegde ambtenaar: Ir. J.G. Hofman NL Octrooicentrum

>> Als het gaat om octrooien

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

² Voor motivering zie toelichting in de schriftelijke opinie.

³ Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P: literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum
- T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E: octrooiliteratuur gepubliceerd op of na de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag en waarvan de indieningsdatum of de voorrangsdatum ligt voor de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag.
- D: in de aanvraag genoemd
- L: om andere redenen vermelde literatuur
- &: lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2010063

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport. De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 6 mei 2013.

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door NL Octrooiencentrum gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)		datum van publicatie
NL 1031411	C	21-09-2007	WO 20/07108682	A	27-09-2007
			TW 200811030	A	01-03-2008
			AR 059989	A	14-05-2008
			MX 2008012001	A	14-11-2008
			EP 2007670	A	31-12-2008
			CN 101460391	A	17-06-2009
			ZA 200808956	A	30-12-2009
			RU 2008141314	A	27-04-2010
			EG 24985	A	11-04-2011
			BR PI0708945	A	14-06-2011
US 3232489	A	01-02-1966	(Geen)		
DE 3721262	A	10-03-1988	(Geen)		

SCHRIFTELIJKE OPINIE
Octrooiaanvraag 2010063

Indieningsdatum: 27-12-2012	Vorrangsdatum:
Classificatie van het onderwerp ¹ : B67D1/06	Aanvrager: Ludo Beheer B.V.

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- | | |
|---|--|
| ☒ Onderdeel I | Basis van de schriftelijke opinie |
| ☐ Onderdeel II | Vorrang |
| ☐ Onderdeel III | Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk |
| ☐ Onderdeel IV | De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding |
| ☒ Onderdeel V | Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid |
| ☐ Onderdeel VI | Andere geciteerde documenten |
| ☐ Onderdeel VII | Overige gebreken |
| ☐ Onderdeel VIII | Overige opmerkingen |

	De bevoegde ambtenaar: Ir. J.G. Hofman NL Octrooicentrum
--	---

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja:	Conclusies	3-12
	Nee:	Conclusies	1,2
Inventiviteit	Ja:	Conclusies	3-12
	Nee:	Conclusies	1,2
Industriële toepasbaarheid	Ja:	Conclusies	1-12

2. Literatuur en toelichting

Uit NL 1.031.411 C is de tap volgens de conclusies 1 en 2 bekend en daardoor niet inventief. Bij de bekende tap is de tapzuil 5 met zijn voet 48 insteekbaar in een bevestigingsopening 47 van een tapblad 36,35 (blz. 8, reg. 25-27) en hierin vastzetbaar door een middel 51 met twee in sleuven 54 van de voet 48 grijpende wigvormige tanden 50, die hierdoor de tapzuil neerwaarts kunnen belasten (figuren 6 en 9). Door de tapzuil verlopen twee kanalen 76,77 (fig. 9), die elk aan hun ondereinde een aansluitstomp hebben, welke in aangebrachte toestand van de tapzuil steken in resp. een invoerbuis 43 en een doorgang 71 (fig. 8), die vast zitten in het benedendeel 35 van het tapblad. Bij het aanbrengen van de tapzuil op het tapblad wordt daarom tevens de voor het tappen noodzakelijke stromingsverbindingen tot stand gebracht.

Omdat bij het tapblad de invoerbuis 43 en de doorgang 71 geen afsluitklep hebben, zijn de maatregelen volgens de conclusie 3 nieuw. Na de NL publicatie liggen die maatregelen ook niet voor de hand.

Opname van die maatregelen in de conclusie 1 laat de tap volgens deze conclusie voldoen aan de wettelijke vereisten van nieuwheid en inventiviteit. Door directe of indirecte verwijzing van verdere conclusies naar die aangevulde conclusie 1 zal hetzelfde gelden voor de materie van die conclusies.

Uit US 3.232.489 A is een tap bekend, waarbij de tapzuil 110 met zijn benedeneinde door een bajonetsamenwerking (fig. 7) koppelbaar is met een aansluiting op het tapblad 12. De tapleiding 84 (fig. 6) dient kennelijk afzonderlijk met de tapkraan verbonden te worden. Hierom is deze publicatie niet nieuwheidsschadelijk voor de tap volgens de conclusie 1.

Schriftelijke Opinie

Octrooiaanvraag **2010063**

Uit DE 3.721.262 A A is een tap bekend, waarbij de tapzuil 15 met zijn benedeneinde door insteken en vergrendelen (via schroef 53) verbindbaar is met een aansluiting op het tapblad 27 (figuren 1 en 4). Ook bij deze bekende tap ontbreken bij de verbindingdelen koppelingdelen voor het tot stand brengen van een stromingsverbinding. Deze publicatie is daardoor evenmin bezwarend voor de materie van de conclusie 1.