



DANSK



PATENT

Nr.

3527.

B E S K R I V E L S E

MED TILHØRENDE TEGNING,

BEKENDTGJORT DEN 26. NOVEMBER 1900.

Mekaniker JACOB CHRISTIAN HANSEN,

KØBENHAVN.

Vædskeudskænkingsautomat.

Patent udstedt den 12. November 1900, beskyttet fra den 5. December 1899.

(Klasse 42: Automatiske Sælgeapparater m. m.)

Opfindelsen omhandler et Apparat til automatisk Udskænkning af Vædsker, d. c. en saakaldt Udskænkingsautomat. Apparatet er indrettet saaledes, at det ikke kan komme i Uorden, selv om der indføres et Møntstykke, forinden dets Dele ere vendte tilbage i Normalstilling, idet dette Møntstykke da vil blive holdt tilbage i Møntkanalen, indtil Apparatet er i Stilling til at kunne funktionere. Endvidere er Apparatet indrettet saaledes, at det kan benyttes til Udskænkning af Vædsker under Kulsyretryk, hvoraf følger, at det kan benyttes til Udskænkning af Øl.

Apparatet ses paa Tegningen, hvor

Fig. 1 viser et lodret Midtsnit gennem Apparatet,

Fig. 2 et vandret Snit efter Linien $A-A$ i Fig. 1,

Fig. 3 en Del af Apparatet, set i Pilretningen 3 i Fig. 1, og

Fig. 4 en Enkelthed.

Apparatet er anbragt i en paa et Fodstykke anbragt Kasse a , der kan have Tøndeform eller vilkaarlig anden Form.

Det bestaar af en Beholder b , hvori Vædsken, der skal udskænkes, fyldes. Beholderens Bund er gennem en Kanal c i Forbindelse med Røret d , hvis anden Ende er i Forbindelse med Aftapnings- eller Udløbsrøret e . I Røret d findes der et vinkelret paa dets Gennemføring anordnet Leje for en som en Hanetold tildannet Konus f , der er indsleben i dette Leje, og hvori der findes to diame-

tralt modstillede, indbyrdes adskilte, opadgaende Passager g , der forneden udmunde i Røret d og foroven i hver sin af to indbyrdes adskilte Udskænkingsbeholdere h , der ere anbragte modsat hinanden paa Hanetoldens opadvendende Tap i , saaledes at de omdrejes sammen med Hanetolden f . Mellem Beholderne h findes der paa hver Side af Tappen i en spalteformet Aabning k , Fig. 2. Antallet af Beholdere h med tilsvarende Passager g kan varieres.

Over Beholderne h findes der en i passende Lejer monteret, hul, lodret Aksel l , der forneden bærer en Arm m , hvis yderste Ende er nedadbøjet, saaledes at Armen kan gribe over den ene eller den anden af Beholderne h , Fig. 1 og 3. Ved Siden af denne Aksel er Møntkanalen n anbragt. Møntstykkerne indføres i Kanalen gennem en Aabning o foroven i Apparatet.

Naar Apparatet er i Normalstilling er Møntkanalens nederste Aabning direkte over den ene eller den anden af de mellem Beholderne h værende Spalter k , saaledes at en indført Mønt glider ned i den paagældende Spalte k , hvor den opfanges af en under Beholderne h anbragt Bakke p , der ikke deltaget i Beholdernes Omdrejning, og som paa en Del af sin Omkreds er forsynet med en opadbøjet Rand, mod hvilken det i Spalten k indførte Møntstykke ligger an.

Om Akslen l er der lagt en Fjeder r , som normalt holder Akslen i en saadan Stilling, at dens Arm m ligger til venstre for

den i Fig. 2 øverst viste Spalte *k*. Akslen kan omdrejes i den af Pilen *l* i Fig. 2 viste Retning ved Hjælp af den i dens øverste Ende anbragte Knap *s*. Saa snart den slippes, føres den atter tilbage i Normalstilling af Fjederen *r*.

De to Beholdere *h* ere ved Rør *l*, der ere førte op gennem den hule Aksel *l*, i Forbindelse med den ydre Luft.

Paa den nederste Ende af Hanetolden *f* er anbragt en Skive *u*, hvori der er to diametralt modstillede Indsnit *v*, Fig. 1 og 4, som ere anbragte direkte under Spalterne *k*. En togrenet Fjeder *w* griber om Skiven *u* og er forsynet med Fremspring, der, naar Hanetolden og Beholderne ere i den rette Stilling, d. v. s. med en af Spalterne *k* under Møntkanalen, gribe ind i Skivens Udsnit *v* og fastholde denne og dermed Beholderne i Normalstillingen, der tillige er Fylde- og Udskænkingsstilling.

Apparatets Virkemaade er følgende.

Naar Apparatet er i Normalstilling, vil den ene af Beholderne *h* være i Forbindelse med Vædskebeholderen *b*, den anden med Aftapningsrøret *e*, hvorfor den første fyldes med Vædske, idet Luften gaar bort gennem Røret *l*, medens den anden tømmes gennem Aftapningsrøret *e*. Indføres nu en Mønt *x* i Møntkanalen *n*, falder denne ned i Spalten *k* og opfanges af Bakken *p*, idet den naar et Stykke uden for Beholderens Omkreds, se til højre i Fig. 3. Drejer man nu Akslen *l* en halv Omgang i den af Pilen *l* i Fig. 2 angivne Retning, tager Armen *m* mod Møntstykket og medfører dette og dermed Beholderne *h*, saaledes at disse ligeledes omdrejes en halv Omgang, hvorved bevirkes, at den Beholder *h*, der før var i Forbindelse med Vædskebeholderen *b*, kommer i Forbindelse med Aftapningsrøret *e* og tømmes, medens den Beholder *h*, der tømtes sidst, nu kommer i Forbindelse med Beholderen *b* og fyldes. Naar Beholderne *h* ere drejede den halve Omgang, kommer Møntstykket ud over en Aabning i Bakken *p*, hvorigennem det falder ned i Pengekassen. Herved ophører Forbindelsen mellem Akslen *l* og Beholderne, saaledes at disse ikke længere medtages af Akslen *l*, der maa være forsynet med et Anslag eller lignende, hvorved dennes yderligere Omdrejning og dermed en Overanstrengelse af Fjederen *r* hindres. Naar Akslen slippes, fører Fjederen *r* atter Akslen tilbage i Normalstilling, hvorefter Apparatet igen er klart til at afbenyttes.

For at hindre ildesindede Personer i at bringe Apparatet i Uorden ved f. Eks. at indføre et Pengestykke i Spalten *k*, naar Armen *m* var drejet hen til højre for denne Spalte, findes paa Siden af Møntkanalen *n* en Fjeder *4*, der forneden har et Fremspring *5*, som af Fjederen tvinges ind i Møntkanalen og aflukker denne, saaledes at en i denne indbragt Mønt ikke kan passere ud af

Kanalen, forinden Fremspringet *5* er ført tilbage. Paa Armen *m* findes der en Knast *7*, der, naar Armen drejes hen i sin Normalstilling, tager mod et andet Fremspring *6* paa Fjederen *4* og trykker denne tilbage, saaledes at Fremspringet *5* træder ud af Møntkanalen og giver fri Passage for Mønten, men det vil altsaa ses, at denne fri Passage kun er tilstede, naar Armen *m* er i Normalstilling.

Da Passagerne *g* i Hanetolden *f* ere saa store, at en Udtømmning af den paagældende Beholder *h* kan begynde, forinden Hanetolden er drejet fulde 180°, kan det tænkes, at Haandtaget *s* slippes, forinden den halve Omdrejning er fuldført, saaledes at Akslen *l* vender tilbage i Normalstilling, medens Beholderne *h* derimod ikke ere bragte helt i Normalstilling. Følgen heraf vil være, at ingen af Spalterne *k* staar direkte under Møntkanalen *n*, hvorfor en indført Mønt vil komme til at støtte mod Overdelen af en af Beholderne. For at en Omdrejning af Akslen *l* nu ikke skal bevirke Brud paa Apparatet, er Armen *m* forsynet med en Afskraaning eller Udskæring *8*, Fig. 2, der i det omhandlede Tilfælde tager mod Møntens Underkant og trykker den op i Møntkanalen, saaledes at Armen kan passere hen under Mønten og ved at tage mod det forrige Gang indførte, ikke endnu udkastede Møntstykke, fuldføre den forrige Gang for tidligt afbrudte Omdrejning, saaledes at Spalterne *k* komme i Normalstilling. Lader man dernæst Akslen *l* gaa tilbage i Normalstilling, falder det i Kanalen *n* værende Møntstykke ned i Spalten *k*, hvorefter Apparatet er klart til at funktionere.

Gælder det om at udskænke Vædsker under Kulsyretryk, f. Eks. Øl, anbringer man i Beholderne *h* under Aabningerne i Rørene *l* en lille Svømmer, der, naar Beholderen er fyldt med Vædske, aflukker for Røret, saaledes at Kulsyren ikke kan undvige. Selv om Vædsken skummer, naar den indfyldes i Beholderen *h*, vil denne sidste dog ikke blive aflukket, forinden den ønskede Vædskemængde er indfyldt, da Skummet ikke kan løfte Svømmeventilen.

Patentkrav.

1. Vædskeudskækningsautomat, karakteriseret ved to eller flere indbyrdes adskilte, paa samme Aksel omdrejelige Udskækningsbeholdere *h*, der ved Hanen *G* skiftevis kunne bringes i Forbindelse med Vædskebeholderen *b* for at fyldes og med Aftapningsrøret for at tømmes, og som omdrejes ved, at den udvendigfra ved Hjulet *s* betjente Omdrejningsaksel *l* med den fremspringende Arm *m* støder mod den i Spalten *k* mellem de to Beholdere staaende Mønt, der ved

Underpladen p hindres i at glide ud, før Omdrejningen er fuldført i den ønskede Udstrækning.

2. Ved det i Krav 1 angivne Apparat Anordningen af det i Møntkanalen n anbragte, paa Fjederen z siddende Fremspring 5 , der hindrer Mønten i at glide ned i Spalten k , naar Apparatet ikke er i Normalstilling, men som føres ud af Møntkanalen og

aabner Passagen gennem denne, naar Apparatet bringes i Normalstilling.

3. I Apparater som angivne i Krav 1 den Anordning, at der i Udskænkingsbeholderne h er anbragt Svømmeventiler, som, naar den ønskede Mængde Vædske er indfyldt i Beholderen, aflukker for dennes Luftudstrømningsaabning, saaledes at i Vædsken værende Kulsyre ikke kan undslippe.

Henhører til Beskrivelsen af
Dansk Patent N^o 3527.

