

PATENT

N^o 3000.

BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF
KONGL. PATENTBYRÅN.

F. DEIMEL,

BERLIN (TYSKLAND).

Anordning vid behållare för eldfarliga vätskor.

Patent i Sverige från den 22 oktober 1890.

Denna uppfinning afser en säkerhetsinrättning vid behållare för eldfarliga vätskor, såsom petroleum, sprit, benzin m. fl., medelst hvilken vätskan hindras från att explodera eller fatta eld inuti behållaren, till och med om hon hålles direkt i elden.

På bifogade ritning visas en dylik anordning, dels förbunden med en propp (fig. 1, 2), dels i fast förbindelse med en behållare (fig. 3).

Proppen *A*, som är af kork eller annat lämpligt material, har en central genomborring för ett rör *a*. I detta är ett smalare rör *e* så anbragt, att ett ringförmigt rum bildas emellan rören. Detta rum står i förbindelse med behållarens inre genom en fin sil *d*, men är utåt slutet. Från yttre änden af detta rum utgår ett först vinkelförmigt, sedan bågformigt krökt rör *a*¹, hvilket tjänar som pip eller utloppsrör, medan röret *e* är afsedt för tillförsel af luft. Detta senare *e* är inåt förlängdt ned till behållarens botten och böjer sig der åt sidoväggen till, så att mynningen vid vätskans aftappning ur behållaren befinner sig i det vätsketomma rummet. Utanför behållaren är röret *e* böjdt i form af en ögla bakåt och nedåt längs behållarens hals och slutar i en sil *f*.

Vid aftappning af vätska ur behållaren bringas denna i den i fig. 2 visade ställningen, då vätskan genomströmmar silen *d*, röret *a* och det böjda utloppsröret *a*¹. I detta bildas dervid ett vätskelås *b, c*, som hindrar luft att på denna väg komma in i behållaren. Skulle den utströmmande vätskan antändas, kan lågan icke intränga längre än till silen *d*. Genom röret *e* inströmmar luft och fyller rummet efter den aftappade vätskan. Rörets *e* form hindrar vätskan från att rinna ut denna väg. Silen *f*

omöjliggör antändning af luft- och gasblandningen inuti behållaren.

En med dylik propp försedd behållare är under alla omständigheter skyddad mot explosion, till och med om vätskan skulle hållas direkt i elden. Med denna propp kan alltså hvilken behållare som helst, i hvilken proppen passar, förvandlas till säkerhetsbehållare.

Tydligtvis kan man äfven förbinda säkerhetsinrättningen direkt med behållaren, om denne är uteslutande afsedd till förvaring af eldfarliga vätskor. Fig. 3 visar en fotogenkanna försedd med en dylik apparat.

Kannan är upptill lufttätt slutet med ett lock *g*, som täcker den öppning, genom hvilken kannan fylles. Pipen *C* är äfven slutet upptill och försedd med ett knä- och bågböjdt rör *a*¹. Vid gränsen mellan röret *a*¹ och pipen *C* är silen *d* anbragt. Det ormlikt böjda luft-röret *e* har sin främre mynning lagd bredvid mynningen af röret *a*¹ och står baktill genom en sil i förbindelse med kannans vätsketomma rum.

Vid påfyllning ur en dylik kannan bildas ett vätskelås i röret *a*¹ utanför silen *d*. Skulle antändning ega rum, kan möjligen den i röret *a*¹ befintliga vätskemängden förbrinna, men lågan kan icke tränga genom silen *d* in i kannan.

Medan kannan tömmes, inströmmar luft genom röret *e*. På grund af kannans form behöfver detta rör icke vara förlängdt inuti sjelfva kannan, såsom i fig. 2. En uppkommande låga kan icke heller genom röret *e* slå in i kannan, när den släckes vid passerandet genom silen.

Vid påfyllning, t. ex. af oljehuset till en fotogenlampa, ur en dylik kannan afbrytes

vätskeströmmen automatiskt, så snart den påfylda vätskan kommer i beröring med mynningen till röret *e*. Derigenom förekommes öfverfyllning och bortspillning.

Patentanspråk:

Vid behållare för eldfärliga vätskor, anordningen dels af ett på pipen eller afloppsroret

(*a*¹) så anbragt knä, att vid aftappning af vätska ur behållaren ett vätskelås bildas mellan pipens eller rörets båda ändar för utestängning af luft, dels af tvenne silar, anbragta den ena (*d*) i pipen eller afloppsroret, den andra (*f*) i det vid dylika behållare brukliga luftröret (*e*), allt i ändamål att förekomma antändning af vätskan i behållarens inre.

(Härtill en ritning.)

