

DANSK

PATENT

Nr.

5337.



BESKRIVELSE

MED TILHØRENDE TEGNING,

BEKENDTGJORT DEN 5. JANUAR 1903.

Gasværksbestyrer, Ingeniør THOMAS FREDERIK WESTENHOLZ,

HELLERUP I GENTOFTE SOGN UNDER KØBENHAVNS AMT.

Anordning til automatisk Tænding og Slukning af Gasblus.

Patent udstedt den 23. December 1902, beskyttet fra den 14. Oktober 1901.

(Klasse 4: Belysning, ogsaa Gasbelysning.)

Som bekendt anvendes nu Arbejdere til at besørge Tænding og Slukning af Gaslygter. De fleste Steder tændes Lygterne ved Mørkets Frembrud, en Del slukkes ved Midnattid, Resten ved Dag gry, og da Tændingen og Slukningen som omtalt foregaa ved Hjælp af Lygtetændere og -slukkere, koster dette Arbejde temmelig meget i Forhold til dets Simpelhed, idet hvert Lygtedistrikt skal passeres tre Gange i Døgnet af vedkommende Arbejdere.

Dertil kommer, at, da alle Lygterne skulle være tændte til et bestemt Klokkeslet, og hver Lygtetænder som oftest har et stort Antal Lygter at passe og en lang Vejstrækning at tilbagelægge, maa Tændingen paabegyndes en halv eller en hel Time forinden. Det modsatte er Tilfældet ved Slukningen, hvorved der forbruges megen Gas til ringe eller ingen Nytte.

For at afhjælpe disse Ulemper tilstræber man ved den foreliggende Opfindelse at besørge Tændingen og Slukningen automatisk til forud bestemte Tider, saaledes at den daglige Tænding og Slukning af Lygterne ved Haandkraft bortfalder.

Dette opnaar man ved at forbinde et Urværk med Gashanen saaledes, at denne aabnes og lukkes af Urværket ved, at dette sætter et Tandhjul, en Kædeskive, en Vippestang eller lignende i Virksomhed og derigennem paavirker Hanen.

Det har vel tidligere været foreslaaet at anvende Urværker til Lukning af Gas-

haner, men den foreliggende Opfindelse frembyder over for de tidligere kendte Konstruktioner den særlige Fordel, at den bestaar af et Urværk af velkendt Konstruktion, hvortil føjes nogle Tandhjul, der omsætte den ensrettede Omdrejning til en Omdrejning skiftevis i begge Retninger.

Opfindelsen ses paa Tegningen, hvor Fig. 1 viser den set fra Siden, Fig. 2 samme set forfra og Fig. 3 en Enkelthed.

Det drivende Urværk er ikke vist paa Tegningen, da det ikke danner nogen Del af Opfindelsen. Det inddeles paa kendt Maade i 24 Timer i Stedet for i 12 Timer, og der indrettes et særligt Værk, der paavirkes af Urværket paa to eller flere forud bestemte Tider.

Denne Paavirkning kan varieres ved en simpel Indstilling af Hovedurværket.

Paa Tandværkets Aksel 1 sidde to Tandhjul 2 og 3. Som Tegningen viser, er hvert af disse Tandhjul forsynet med regelmæssige Udskræninger i Tandkransen.

Tandhjulet 2 staar i Indgreb med et andet Tandhjul 5, der sidder paa Akslen 6. Dette Tandhjul 5 staar i Forbindelse med en Dobbeltarm, der ved Kæder overfører Bevægelsen til en lignende Arm paa Hanen 8 i Brænderen.

Tandhjulet 3, der ligger lige bag Tandhjulet 2, staar i Indgreb med et Tandhjul 4, der sidder paa en Aksel 7. Dette Tandhjul

er saa bredt, at det samtidig kan staa i Indgreb med Tandhjulet 5.

Apparatet virker paa følgende Maade.

Hver Gang Urværket paa forud indstillet Tid bevæger Akslen 1 en Del af en Omdrejning, drejes Hjulene 2 og 3 ligeledes en Del af en Omdrejning. Er der nu et Stykke Tandkrans af Hjulet 2 ud for Tandhjulet 5, drejes dette Hjul en Del af en Omdrejning, og denne Bevægelse forplantes gennem Armene og Kæderne til Hanen, der aabnes.

Ved næste Paavirkning af Akslen 1 drejes Hjulene 2 og 3 atter et Stykke, men da vil Tandstykket paa Hjulet 3 være kommet i Indgreb med Hjulet 4, medens Hjulet 5 staaer ud for Udkæringen i Hjulet 2. Ved Hjulet 3's Bevægelse drejes Hjulet 4, og derved modtager Hjulet 5 en Bevægelse i modsat Retning af tidligere, og Hanen bevæges derved ligeledes i modsat Retning, d. v. s. den lukkes.

I Fig. 3 angives Forbindelsen mellem Tandhjulet 3 og Mellemhjulet 4.

Selve Brænderen kan passende indrettes med Vaageflamme, der tændes, naar Hanen lukkes, og slukkes, naar Hanen aabnes.

Den her beskrevne Anordning vil kunne varieres paa forskellige Maader, uden at det Princip, der ligger til Grund for Opfindelsen, fraviges.

Eksempelvis skal anføres, at Forbindelsen mellem Hanen og Akslen 6 kan ske ved Kæde, koniske Tandhjul og lignende. Ligeledes kan Vaageflammen erstattes med en elektrisk Gnist fra en Strømkreds, der sluttes og afbrydes af Urværket. Paa samme Maade kan Hanen erstattes af en Ventil eller andet Afspærringsorgan.

Patentkrav.

Anordning til automatisk Tænding og Slukning af Gasblus med en af et Urværk til forudbestemte Tider paavirket Aksel, karakteriseret ved, at der paa denne Aksel 1 er anbragt et Par Tandsektorer 2 og 3, af hvilke Tandsektoren 2 direkte og Tandsektoren 3 gennem et Mellemhjul 4 paavirker en anden Aksel 6, der saaledes vekselvis drejes i den ene og i den anden Retning, hvilken Bevægelse ved Kæde, Vippe, koniske Tandhjul eller paa anden Maade overføres til Hanen 8.

Henhörer til Beskrivelsen af
Dansk Patent N^o 5337.

