

OCTROOIRAAD



NEDERLAND.

OCTROOI

No. 1775.

KLASSE 24*f*. GROEP 9.

Aanvraag No. 4281 Ned. ingediend:	10 Maart 1914 te 2 uur 44 min. n.m.
Aanvraag openbaargemaakt . . . :	15 April 1915.
Octrooischrift uitgegeven . . . :	15 Januari 1917.
Dagteekening van het octrooi . . . :	6 December 1916.

GUSTAAF ANTON WILHELM REVERMANN, te Utrecht.

Verbetering aan schudroosters.

Om het schoonmaken van ketel- en ovenvuren en derg. op betrekkelijk eenvoudige wijze mogelijk te maken, zijn roosters ontworpen, waarbij de roosterstaven afzonderlijk, of wel om den ander tegelijk gelicht en geschud kunnen worden.

Van de roosters der eerstgenoemde soort kunnen de staven één voor één aan het doodbedeinde verticaal worden opgelicht, waarbij zij dan om haar oplegpunt aan het doodbedeinde draaien; bij de roosters, waarvan de staven om den andere tegelijkertijd gelicht kunnen worden, zijn de beweegbare staven aan het doodbedeinde met een stangenstelsel verbonden, waardoor zij in een richting schuin naar boven en naar voren bewogen kunnen worden (Engelsch Octrooischrift N^o. 19.131/1910).

De uitvinding betreft een inrichting aan een schudrooster, met evenwijdig aan zichzelf beweegbare roosterstaven, waardoor deze staven afzonderlijk gelicht kunnen worden. Daartoe is het doodbed naar beneden en naar voren gekromd tot steun van een hefboom, waarmee de staven gelicht worden en die met een klauw om de kromming van het doodbed heengrijpt. Hierdoor wordt een betere reiniging van het vuur mogelijk dan met de bekende constructies van schudroosters, bij welke

laatste de beweging der roosterstaven of moeilijk, of minder doelmatig is.

Op de teekening is een rooster volgens de uitvinding afgebeeld, in fig. 1 in langsdoorsnede, in fig. 2 in vooraanzicht. De smeedijzeren plaat *a* draagt de gietijzeren roosterblokken *b* en is bij de vuurbrug zóódanig ondersteund, dat zij eene beweging omhoog en tegelijkertijd naar achteren kan uitvoeren, terwijl zij aan het vooreinde door een hefboom wordt aangegrepen, met behulp waarvan haar de bedoelde beweging kan worden meegedeeld. Zij draagt daartoe een plaat *c*, die van eene opening *d* is voorzien, waarin het einde van den hefboom *e* grijpt. Deze hefboom *e* hangt met een klauw *f* aan het omgebogen einde *g* van het doodbed, zóódanig, dat de hefboom *e* om dit einde draaibaar is. Wordt de hefboom omlaag gedrukt, dan wordt daardoor het vooreinde van de roosterstaaf niet alleen gelicht, maar tegelijkertijd van de vuurdeur af bewogen, welke beweging door de gehele roosterstaaf wordt meegemaakt, in verband met de oplegging dier staaf bij de vuurbrug.

Het bewegingsmechanisme kan ook zóó zijn ingericht, dat de roosterstaven van het vuurbrugeinde uitgelicht worden;

ook kan door eene passende constructie een nagenoeg verticaal lichten der roosterstaven worden verkregen.

De in de teekening voorgestelde inrichting voor de beweging van het rooster heeft boven de bestaande inrichtingen nog het voordeel van zeer beknopten bouw, waardoor eene geringe constructie-hoogte der bij het doodbed gelegen deelen mogelijk is.

10

C o n c l u s i e.

De volgende verbetering aan een schud-

rooster, welks staven bij het schudden ongeveer evenwijdig aan zichzelf worden gelicht, doordat de voorzijden schuin op en achterwaarts worden bewogen en de achterzijden op schuine kanten rusten: Het doodbed is naar beneden en naar voren gekromd en neemt een klauw op van een hefboom, die daar zijn draaipunt vindt en waarmede elk der roosterstaven afzonderlijk gelicht kan worden.

15

20

Hierbij 1 blad teekeningen.

FIG.1.

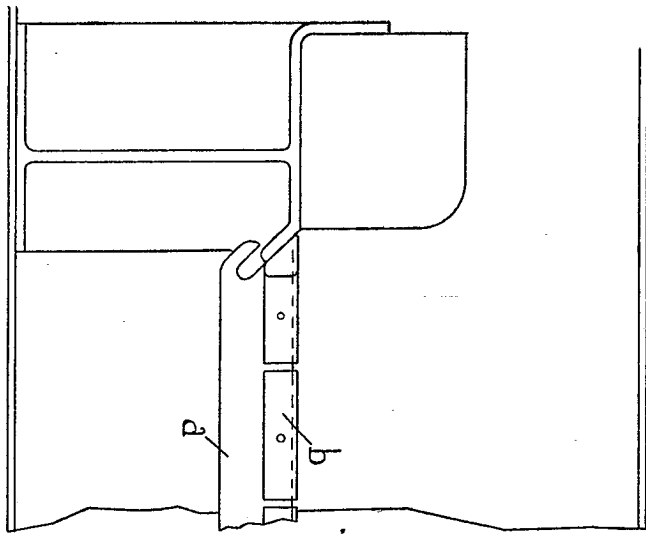


FIG.2.

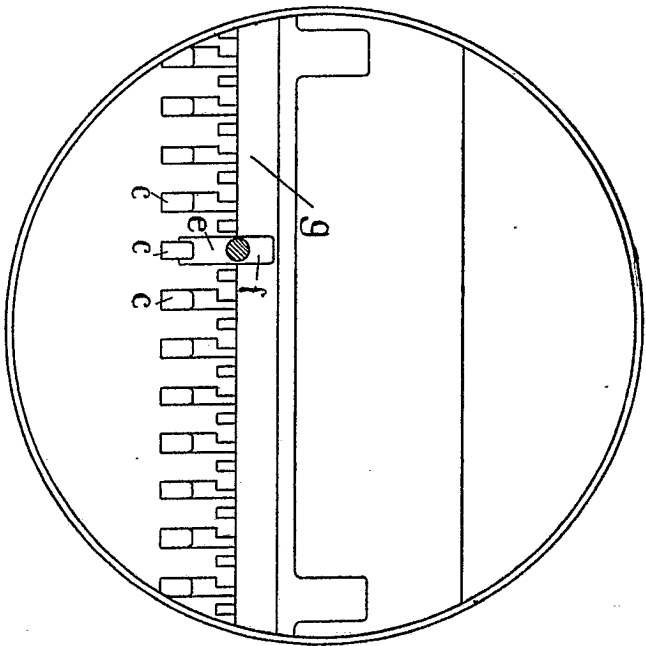


FIG.1.

