

OCTROOIRAAD



NEDERLAND.

OCTROOI N^o. 12508.

KLASSE 68 a. GROEP 105.

NAAMLOOZE VENNOOTSCHAP PLAATMETAALINDUSTRIE
VAN MOUWERIK & BAL, te Zeist.

**Combinatieslot met ringvormigen schoot en sperschijven met
stuitrand en bijzondere uitvoering van den schoot.**

Aanvraag No. 23733 Ned., ingediend 8 Februari 1923, 2 u. 56 m. n.m.;
openbaar gemaakt 15 Juli 1924.

De uitvinding betreft een combinatie-
slot van het type, waarbij een plaatselijk
onderbroken van omtreksuitsparingen
voorzien ringvormig sluitorgaan (of
5 schoot) in een eveneens plaatselijk onder-
broken huis is ondergebracht, welk
huis tegenover zijn onderbreking over-
gaat in een kast, waarin de sluitingen of
sperorganen zijn aangebracht. Deze
10 sperorganen bestaan uit aan den omtrek
plaatselijk afgeplatte, van een bij voor-
keur conischen stuitrand voorziene schij-
ven, die axiaal verstelbaar zijn.

Alhoewel dergelijke sloten een vrij
15 groote zekerheid tegen het z. g. „tasten”
bieden, zoo kan niet worden voorkomen
en wel zulks ten gevolge van de massa-
fabricage, dat onnauwkeurigheden bij
de vervaardiging der onderdeelen ont-
staan, waardoor in sommige gevallen
20 tasten toch nog mogelijk is.

De uitvinding heeft ten doel dit be-
zwaar op te heffen. Zij bestaat daartoe
daarin, dat de ringvormige schoot ter
25 plaatse van de daarin aangebrachte om-
treksuitsparingen voorzien is van be-
weeglijke, onder veerwerking staande
deelen (pallen), welke bij het in beide
richtingen passeeren van de in open
30 stand staande sluitingen of speror-
ganen ingedrukt worden, terwijl zij zoo-
danig gevormd en ten opzichte van de
sperorganen, geplaatst zijn, dat bij het
naar den geopenden stand drukken van
35 den schoot de stuitrand van de speror-
ganen tegen de resp. palllen stuit en hier-
door axiale verschuiving der speror-
ganen, teneinde deze in een anderen stand
te brengen, onmogelijk maakt.

40 De bovenbedoelde bewegelijke deelen
kunnen volgens de uitvinding bestaan
uit palllen, die om loodrecht op het vlak
van den ringvormigen schoot staande
assen draaibaar zijn, en elk voorzien zijn
45 van een zoodanige afplating aan de vrije,
naar de sperorganen gekeerde zijde, dat

wanneer de schoot uit den open in den
gesloten stand wordt gebracht, de palllen
niet verhinderd worden te passeeren.
Daarbij kunnen volgens de uitvinding de 50
pallen elk voorzien zijn van een neus die
samenwerkt met een overeenkomstige
nok aan den schoot, ter begrenzing van
de naar buiten draaiing der palllen onder
de veerwerking. 55

Deze kenmerken zullen thans aan de
hand der teekening met een voorbeeld
nader worden toegelicht.

Fig. 1 is een achteraanzicht, deels
doorsnede van een slot volgens de uit- 60
vinding.

Fig. 2 is daarvan een dwarsdoorsnede.

Fig. 3 en 4 laten eenige onderdeelen in
detail en op grootere schaal zien, terwijl
fig. 5 een der palllen afzonderlijk in 65
perspectief vertoont.

Het slot heeft een ringvormig huis 1,
dat bij 2 plaatselijk onderbroken is en
een daarin passenden en draaibaren
sluitring of schoot 3 bevat, welke bij 4 70
eveneens is onderbroken.

In één bepaalden stand kunnen beide
onderbrekingen samenvallen, in welken
stand het slot over het te verzekeren voor-
werp, b. v. een rijwielspaak kan worden 75
gebracht, waarna de ring in den sluit-
stand kan worden gedraaid. Zonder
terugdraaien van dien ring kan derhalve
het opgesloten voorwerp niet worden
vrijgemaakt. 80

Om onbevoegd openen van het slot on-
mogelijk te maken, is aan het huis een
slotkast geperst, waarin drie identische
sluit- of sperorganen zijn aangebracht,
die op drie eveneens onderling gelijke 85
pallen werken, welke draaibaar aan den
ring 3 bevestigd zijn.

Elk sperorganen vindt ligging in een
bus 6, die in de slotkast is bevestigd en
bestaat uit een van een stift 7 voorzien 90
knop 8, waaraan een pen 9 is gevormd,
die door een schroefveer 10 steeds naar

**Verkrijgbaar bij het Bureau voor den
Industrieelen Eigendom te 's-Gravenhage.
Prijs per ex. f. 0,60.**

rechts gedrukt gehouden wordt (fig. 2). Als draagvlak doet daarbij eenerzijds dienst een omgebogen rand 11 van de bus 6, welke rand van een tiental gaatjes 12 voor de stift is voorzien. Het andere draagvlak wordt gevormd door een op de pen 9 vast bevestigde schijf 13, die een afplatting 14 (fig. 3) bezit en een conischen stuitrand 15, langs welke afplatting en rand de ring 3 verplaatsbaar is in één bepaalden combinatiestand der drie sperorganen te zamen.

Elk der pallen van den schoot of ring 3 bestaat uit een gebogen deel 16, dat draaibaar is om een pen 17 en door een veer 18 steeds naar buiten gedrukt gehouden wordt. Een nok 19 van den schoot grijpt daarbij vóór een neus 20 van den pal om het wegzwaaien daarvan naar buiten te verhinderen.

De veerende pallen 16 hebben ten doel, wanneer de ringvormige schoot 3 gesloten staat en een of meer sperschijven verzet zijn, te verhinderen, dat deze sperschijven worden opgelicht, wanneer vervolgens de schoot terug aangeklemd wordt. Het op gevoel openen wordt dus onmogelijk gemaakt, ook al zijn er onnauwkeurigheden in de afwerking der samenwerkende deelen.

Van elk der pallen 16 is verder het materiaal bij 21 weggenomen. Dit is geschied om te voorkomen, dat de pal tegen den conischen stuitrand 15 drukt, wanneer de schoot uit den open in den gesloten stand wordt gebracht.

Ten einde de schijf 13 ten allen tijde te kunnen draaien, wanneer het slot gesloten is, is de schoot voorzien van een segmentvormige uitsparing 23, naast de ligplaats voor den schootpal. Behalve de drie uitsparingen 23 (bij elken pal één) zijn er in den schoot nog drie segmentvormige uitsparingen 24 gevormd om het slot ook in den open stand te kunnen grendelen.

Er zij verondersteld, dat de drie sperorganen alle in den open stand zijn gesteld, dan kan de schoot in beide richtingen ongehinderd worden gedraaid. Bij het bewegen naar den open stand, loopen de schuine vlakken 25 tegen het dünnere gedeelte 26 van de schijven 13 aan, waardoor de pallen naar binnen worden gedrukt. Dit laatste geschiedt ook bij het naar den sluitstand bewegen, doch dan doordat de vlakken 21—22 langs de schijven passeeren.

Is de schoot in den sluitstand gekomen, dan licht men een of meer der knoppen 8

met pennen 7 op, draait deze over een zekeren hoek, zoodat de pennen in een ander gat 12 komen, waardoor de schoot, na loslating der knoppen, gegrendeld is.

Tracht nu een oningewijde het slot te openen door den schootknop 27 aan te vatten en te trachten den schoot te draaien en daarbij een of meer der knoppen op te lichten, dan zullen juist door het verdraaien van den schoot de pallen alle tegen den rand 26 der knoppen worden gedrukt, zoodat deze door den schuinen kant 15 niet axiaal kunnen worden verplaatst.

Een en ander blijkt duidelijk uit de teekening en behoeft geen nadere verklaring. Slechts zij opgemerkt, dat de palinrichting ook anders kan zijn uitgevoerd, zonder buiten het kader der uitvinding te geraken.

Conclusies.

1. Combinatieslot met plaatselijk onderbroken, van omtreksuitsparingen voorzien ringvormig sluitorgaan (schoot), dat in een eveneens plaatselijk onderbroken huis is ondergebracht, welk huis tegenover zijn onderbreking overgaat in een kast, waarin de sperorganen zijn aangebracht, welke bestaan uit aan den omtrek plaatselijk afgeplatte, van een bij voorkeur conischen stuitrand voorziene, schijven, die axiaal verstelbaar zijn, met het kenmerk, dat het ringvormig sluitorgaan (schoot) ter plaatse van de omtreksuitsparingen voorzien is van beweeglijke, onder veerweking staande deelen (pallen), welke bij het in beide richtingen passeeren van de in open stand staande sperorganen worden ingedrukt, terwijl zij zoodanig gevormd en ten opzichte van de sperorganen geplaatst zijn, dat bij het naar den geopenden stand drukken van den schoot de sluitrand van de sperorganen tegen de resp. pallen stuit en hierdoor axiale verschuiving der sperorganen, teneinde deze in een anderen stand te brengen, onmogelijk maakt.

2. Combinatieslot volgens conclusie 1, waarbij de beweeglijke deelen bestaan uit pallen, die om loodrecht op het vlak van den ringvormigen schoot staande assen draaibaar zijn, en elk voorzien zijn van een zoodanige afplatting aan de vrije, naar de sperorganen gekeerde zijde, dat wanneer de schoot uit den open in den gesloten stand wordt gebracht, de pallen niet verhinderd worden te passeeren.

3. Combinatieslot volgens conclusie 2, waarbij de pallen elk voorzien zijn van een neus, die samenwerkt met een over-eenkomstige nok aan den schoot, ter begrenzing van de naar buiten draaiing der 5 pallen onder de veerwerking.

Hierbij 1 blad teekeningen.

Fig. 1.

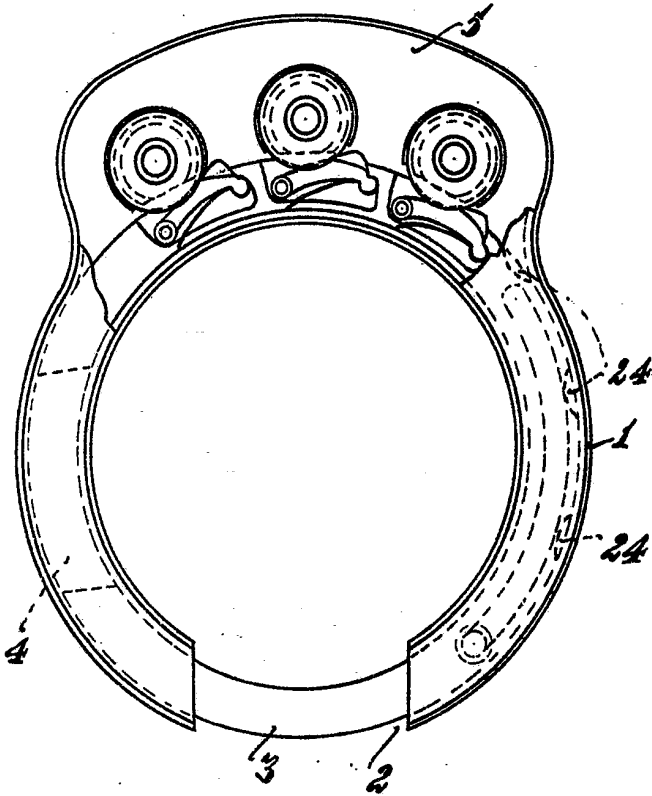


Fig. 2.

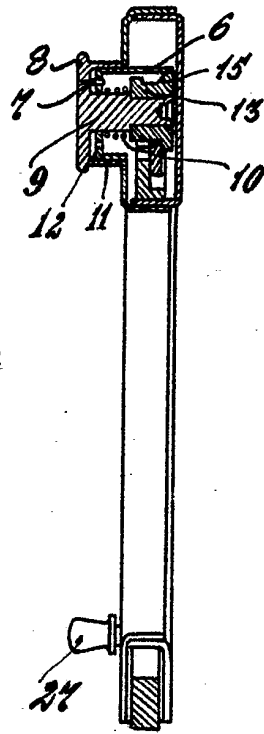


Fig. 3.

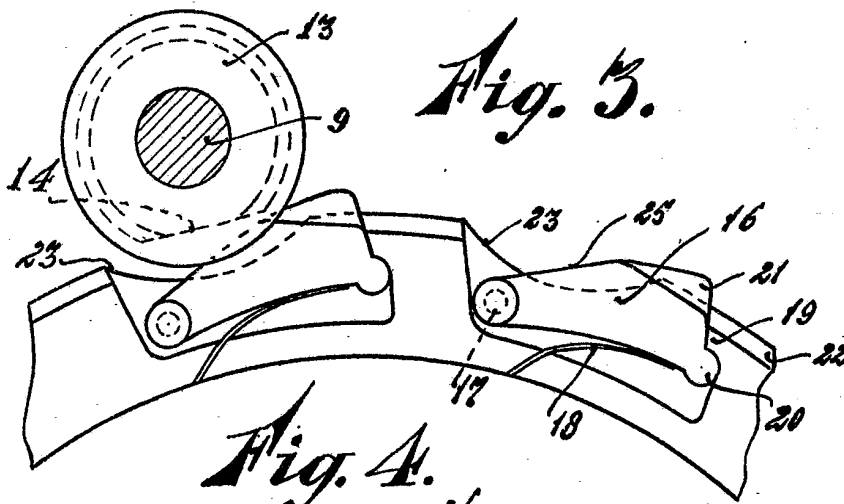


Fig. 4.

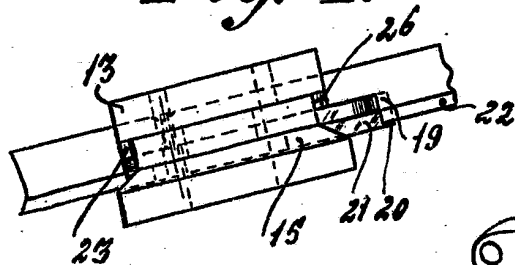


Fig. 5.

