

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29224.

Kl. 68 d, 19.
EO5X, 11/42

Eric Sigfrid Persson, Malmö.

Urządzenie do zamykania i uszczelniania drzwi, okien i okiennic.

Zgłoszono 30 sierpnia 1937 r.

Udzielono 10 sierpnia 1940 r.

Pierwszeństwo: 29 czerwca 1937 r. (Szwecja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie do zamykania i uszczelniania drzwi, okien i wszelkiego rodzaju okiennic, przy czym urządzenie według wynalazku może być zastosowane do unieruchomienia drzwi, okien i okiennic zarówno w położeniu zamknięcia, jak i w położeniu mniejszego lub większego otwarcia.

Przedmiot wykonania wynalazku w zastosowaniu do okien jest przedstawiony na rysunku w kilku odmianach wykonania. Fig. 1 przedstawia widok z przodu okna, fig. 2 i 3 przedstawiają w większej podziałce przekroje poprzeczne ramy i futryny łącznie z urządzeniem do zamykania i uszczelniania okna w położeniach otwarcia i zamknięcia, fig. 4 przedstawia

częściowy widok z przodu urządzenia do zamykania i uszczelniania okna, wraz z częściowym przekrojem pochewek po wyjęciu z nich płytek zasuwkowych, fig. 5 przedstawia częściowy widok z góry tego urządzenia, fig. 6 — widok z przodu odmiany połączenia płytek zasuwkowych, fig. 7 — widok z przodu drugiej odmiany połączenia płytek zasuwkowych, fig. 8 — 11 przedstawiają szczegóły urządzenia do unieruchomienia okna w różnych położeniach otwarcia, przy czym fig. 8 przedstawia przekrój poprzeczny bocznej ramy okiennej i futryny wzdłuż linii A — A na fig. 9, fig. 9 — widok z przodu bocznej części ramy okiennej, fig. 10 — w większej podziałce wi-

dok z przodu łukowo wygiętej płytki ustalającej, fig. 11 przekrój poprzeczny płytki ustalającej wzdłuż linii $C - C$ na fig. 10, wreszcie fig. 12 — 14 przedstawiają odmianę urządzenia do unieruchomienia okna w różnych położeniach otwarcia, przy czym fig. 12 przedstawia w większej podziałce widok z przodu łukowo wygiętej płytki ustalającej, fig. 13 — widok z przodu pionowej płytki zasuwkowej, a fig. 14 — przekrój poprzeczny tej płytki osadzonej w pochewce naprzeciw płytki ustalającej.

Okno przedstawione na rysunku może być otwierane i zamykane przez obrót wokół osi poziomej $I - I$, tak iż dolna jego część odchyła się wtedy na zewnątrz. Futryna 1 tego okna jest zaopatrzona w podłużny rowek lub zagłębienie, w którym umieszczona jest pochewka 2 o przekroju w kształcie litery U. Otwarty brzeg tej pochewki jest zwrócony w kierunku ramy 3, przy czym pochewka ta jest przeprowadzona wzdłuż pionowych części futryny i wzdłuż jej dolnej części, jak zaznaczono liniami przerywanymi na fig. 1.

W wykonaniu według fig. 4 i 5 w poziomej części pochewki 2 osadzone są przesuwne dwie płytki zasuwkowe 4a, 4b, a w każdej pionowej części tej pochwy — płytka zasuwkowa 5, względnie 6. Płytki 4a i 5 oraz 4b i 6 są wpuszczone jedna w drugą (lewa część fig. 4), to znaczy występ 32 płytki 4a wchodzi w odpowiednie wycięcie wykonane na dolnym końcu płytki 5, nie jest jednak do niej przymocowany, wskutek czego uzyskuje się pewną możliwość regulacji poziomej odległości pomiędzy płytkami 5 i 6. W narożu futryny pozioma i pionowa części pochewki 2 złączone są w ten sposób (prawa część fig. 4), że część pionowa spoczywa bezpośrednio na części poziomej, przez co umożliwiona jest również pewna regulacja. W tej postaci wykonania płytki 4a i 4b są zaopatrzone w otwory 16, w któ-

re wchodzi trzpień 17 osadzone na stałe w pochewce 2. Trzpień te posiadają ten sam kształt, co otwory 16.

Obie płytki 4a i 4b są zaopatrzone na swych wewnętrznych końcach w szereg zębów 33, z którymi współdziałają dwa kółka zębate 36, 37, zazębiające się ze sobą i zaklinowane na wałkach 34, 35 osadzonych w poziomej części pochewki 2. Wałek 34 przechodzi przez futrynę 1 i jest na końcu zaopatrzony w rączkę 8.

Ponad kółkami zębatymi 36, 37 jest umocowana nieruchomo w pochewce 2 osłona 38, wypełniająca przestrzeń między poziomymi płytkami zasuwkowymi 4a i 4b i zapobiegająca przedostawaniu się drobnych ciał obcych do kółek zębatych.

W częściach dolnej i bocznych ramy okiennej jest wykonany podłużny rowek 60, w którym jest osadzona pochewka 18 o przekroju w kształcie litery U (fig. 2 i 3), przy czym dno tej ostatniej jest wyposażone paskiem uszczelniającym 19.

W innej postaci połączenia płytek zasuwkowych 4'a i 5' (fig. 6) płytka 4'a jest zaopatrzona w poziomy otwór 20, w który wchodzi trzpień 21, osadzony na stałe w płytce 5. Płytki 4'a i 5' jak również płytki 4'b i 6' są w ten sposób połączone ze sobą przesuwne.

W postaci wykonania według fig. 7 płytka 4''a stanowi jedną całość z płytką 5'', podobnie jak płytka 6'' (nie przedstawiona na rysunku) z płytką 4''b.

W wyżej opisanych odmianach płytki mogą być również użyte do unieruchomienia ram okiennych w różnych położeniach otwarcia (fig. 8 — 11).

Okno osadzone jest obrotowo względem osi $I - I$, za pośrednictwem dwóch przegubów 40 umieszczonych na wewnętrznej stronie ramy, a po stronie zewnętrznej ramy 3, pomiędzy ramą i futryną ponad każdym przegubem środkowym 40 umocowana jest płytka ustalająca 41. Płytki te posiadają kształt łukowy, a koł-

nierz jej 44, pochylony ukośnie w kierunku futryny 1, jest zaopatrzony w szereg wycięć 42 (fig. 10). W futrynie 1 jest wykonany rowek 43 (fig. 8 i 11); w którym porusza się płytka 41, gdy okno obraca się wokoło osi $I - I$ (fig. 1).

Do dolnego brzegu ramy okiennej po jej stronie wewnętrznej jest przymocowany szereg grzebieni 45, najlepiej po jednym na każdym końcu ramy okiennej, które to grzebienie przy małych wychyleniach okna zazębiają się z poziomymi płytkami zasuwkowymi.

Otwarte okno po obróceniu go w kierunku zaznaczonym strzałką B (fig. 9) może być unieruchomione w różnych położeniach otwarcia przez obrót w prawo rączki 8, dzięki czemu płytki zasuwkowe wejdą między zęby płytki ustalającej 41 względnie grzebienia 45. Przy małych wychyleniach okna w jedno z wycięć grzebieni 45 wchodzi pozioma płytka zasuwkowa, a przy większych wychyleniach okna poszczególne wycięcia 42 w płytce 41 zajmują kolejno położenie naprzeciwko pionowych płytek zasuwkowych i wówczas okno może być unieruchomione przez wprowadzenie tych płytek do wspomnianych wycięć.

W innej odmianie urządzenia według fig. 12 — 14 w celu unieruchomienia okna w różnych położeniach otwarcia na pionowym brzegu ramy okiennej jest osadzona płytka 50. Płytką tą jest zaopatrzona w szereg wgłębień lub otworów 51, które w różnych położeniach otwarcia okna mogą współdziałać z występnem 52 płytki 5 względnie 6.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie ryglujące do drzwi, okien i okiennic, posiadające dwie poziome płytki zasuwkowe, osadzone równolegle do osi obrotu okna w podłużnym rowku krawędzi futryny i mogące być prze-

suwane względem siebie w kierunkach przeciwnych ukośnie względem swej osi, tak aby weszły całą swą długością w podłużny rowek ramy okiennej, znamienne tym, że narządy napędowe tych płytek (4a i 4b), wykonane w postaci kółek zębatych (36, 37), z których jedno (36) posiada rączkę (8), osadzone są w wolnej przestrzeni między zębatkami (33) płytek (4a i 4b), przy czym kółka te znajdują się w płaszczyźnie tych płytek i zazębiają się ze sobą oraz z ukośnymi końcami płytek zasuwkowych (4a, 4b), wykonanych w postaci zębatek (33).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że ukośne wycięcia (16) pionowych płytek zasuwkowych (5 i 6) skierowane są tak samo, jak wycięcia (16) poziomych płytek zasuwkowych (4a i 4b), przy czym wolny koniec każdej z poziomych płytek zasuwkowych (4a względnie 4b) posiada występ (32), który wchodzi w wycięcie (32') przyległej pionowej płytki zasuwkowej (5 względnie 6), a pionowe i poziome płytki znajdują się w jednej płaszczyźnie, dzięki czemu przy obrocie rączki (8) w prawo przesuwały się jednocześnie w tym samym kierunku przyległe płytki zasuwkowe (4a i 5 względnie 4b i 6).

3. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, znamienna tym, że poziome i pionowe płytki (4''a i 5'' względnie 4''b i 6'') stanowią jedną całość.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że trzpienie (17) oraz wycięcie (16), służące do prowadzenia płytek zasuwkowych, mają jednakowy kształt.

5. Urządzenie według zastrz. 1 — 4, znamienne tym, że w pochewkach (18) umieszczone są paski uszczelniające (19), o które w położeniu zamknięcia opierają się płytki zasuwkowe.

6. Urządzenie według zastrz. 1 — 5, znamienne tym, że płytki zasuwkowe (4a,

4b, 5, 6) umieszczone są w pochewkach (2), których przekrój poprzeczny posiada kształt litery U.

7. Urządzenie według zastrz. 1 — 6, znamienne tym, że w rowkach (60) ramy okiennej umieszczone są pochewki (18), których przekrój poprzeczny posiada kształt litery U.

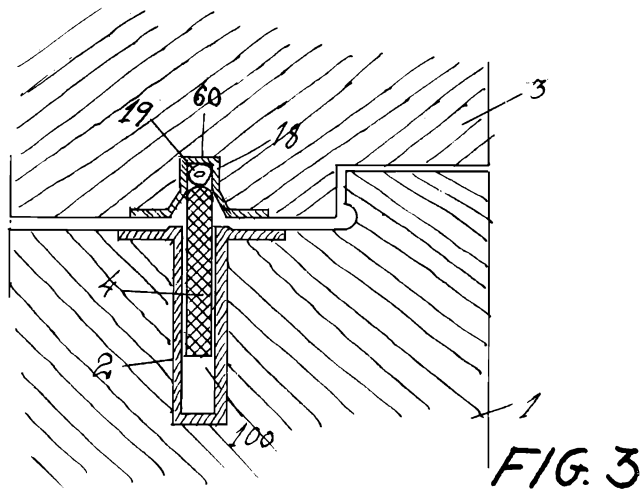
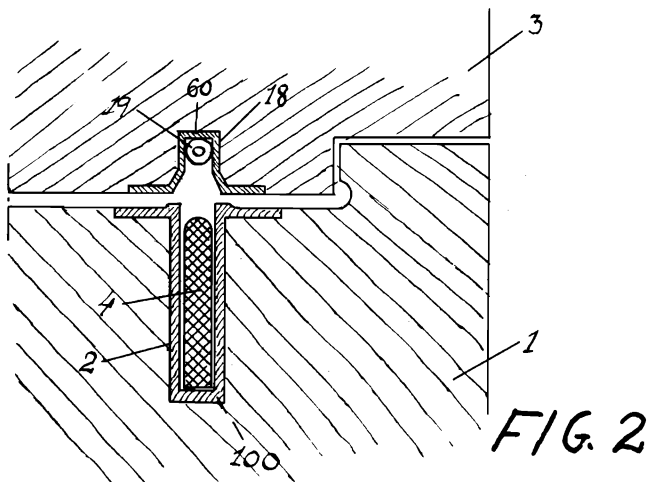
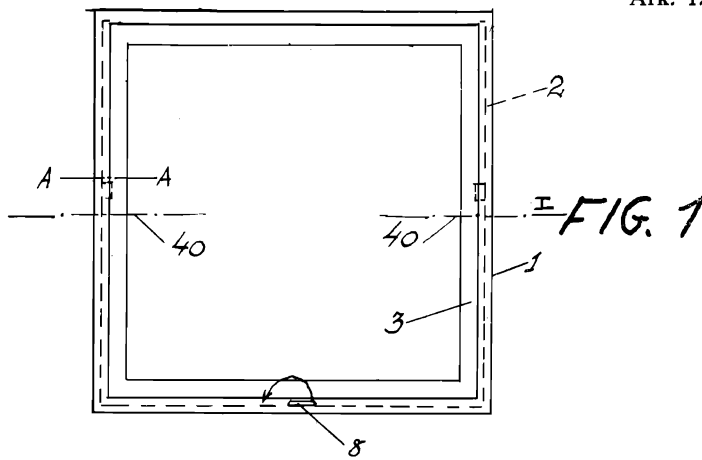
8. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, znamienna tym, że każda z poziomych płytek zasuwkowych (4'a względnie 4'b) posiada poziomy podłużny otwór (20), w który wchodzi trzpień (21), osadzony na stałe w płytce (5' względnie 6'), dzięki czemu przyległe płytki zasuwkowe (4'a i 5' względnie 4'b i 6') połączone są ze sobą przesuwnie.

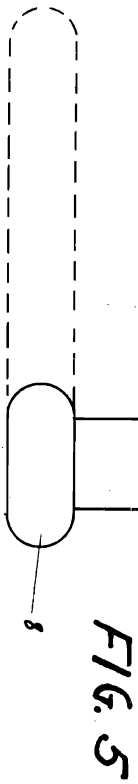
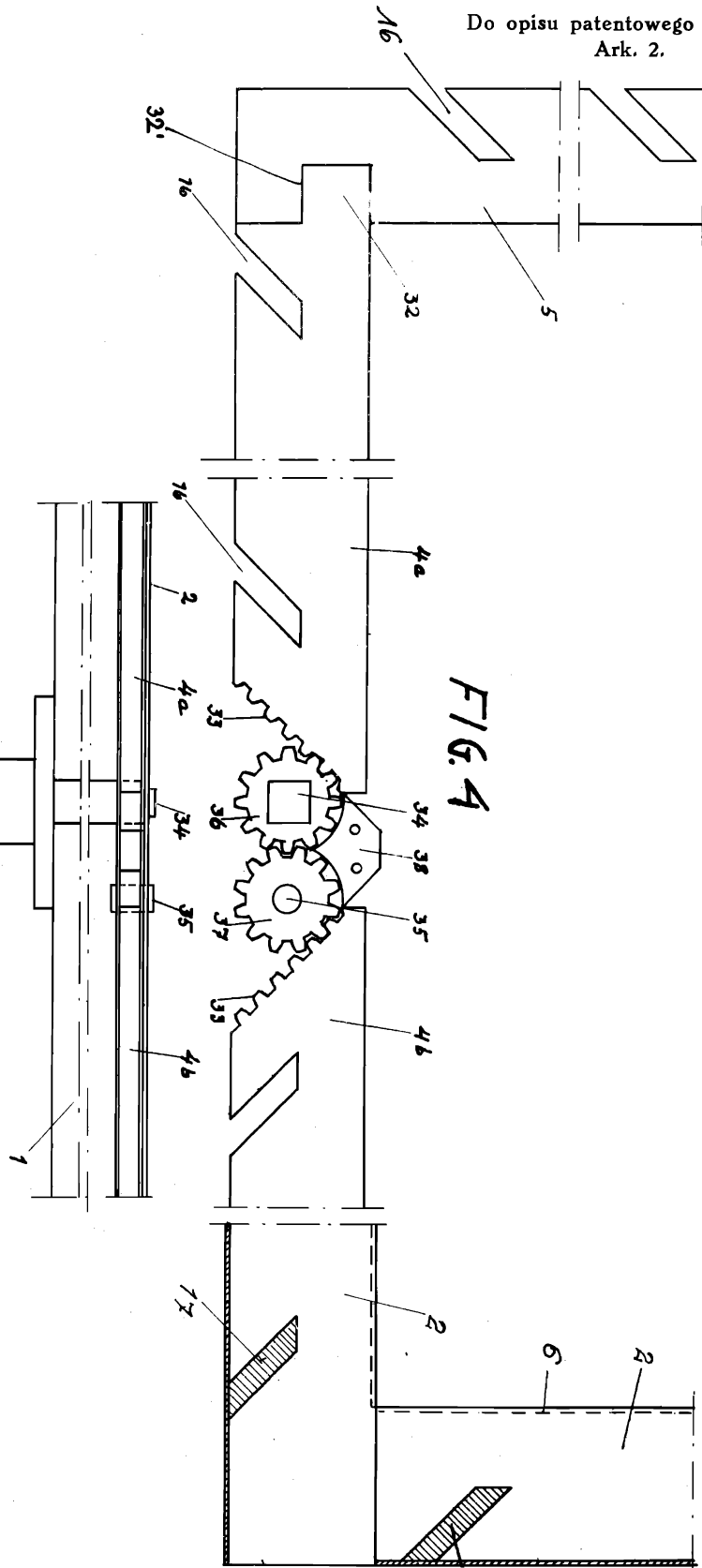
9. Urządzenie według zastrz. 1 — 8, znamienne tym, że po wewnętrznej stro-

nie okna w pobliżu osi obrotu tego okna osadzona jest łukowa płytka ustalająca (41), posiadająca ukośny kołnierz (44) z wycięciami (42), z których w jedno przy wychylaniu okna i obrocie rączki (8) w prawo wchodzi pionowa płytka zasuwkowa (5 względnie 6).

10. Odmiana urządzenia według zastrz. 1 — 9, znamienna tym, że po wewnętrznej stronie okna do jego dolnej krawędzi przymocowany jest szereg grzebieni (45), które przy małych wychyleniach okna po obrocie w prawo rączki (8) zazębiają się z poziomymi płytkami zasuwkowymi (4a, 4b).

Eric Sigfrid Persson.
Zastępca: inż. W. Römer,
rzecznik patentowy.





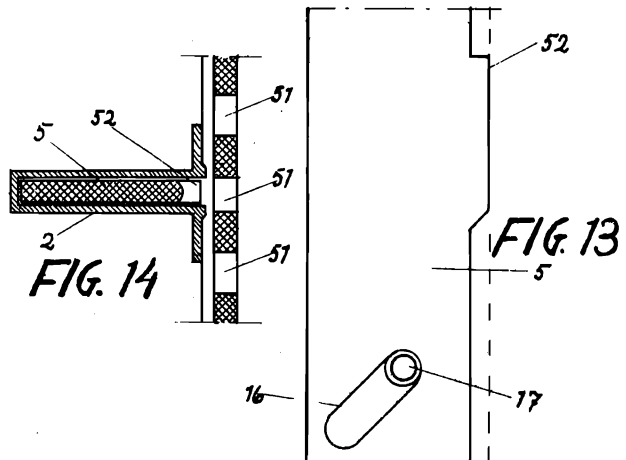
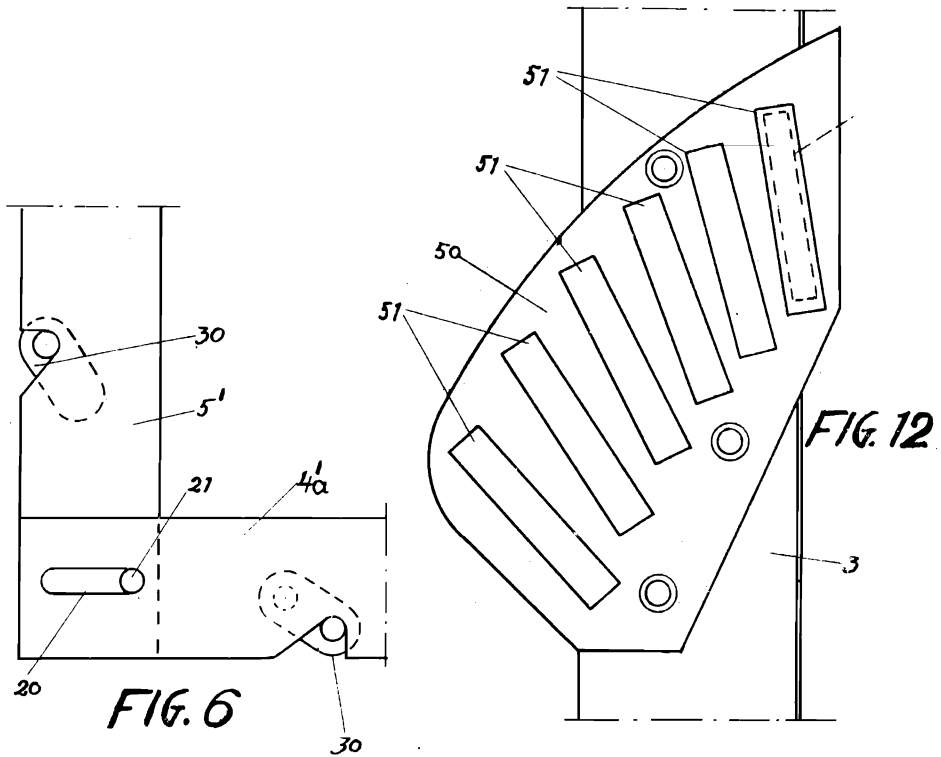
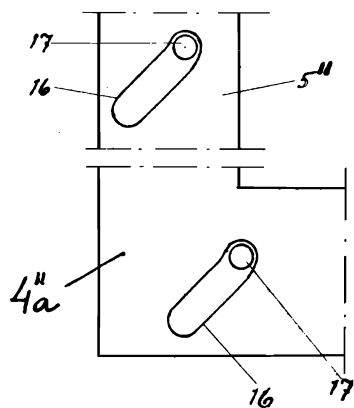


FIG. 7.



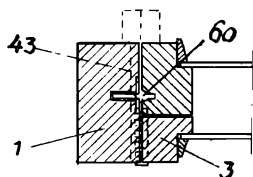


FIG. 8.

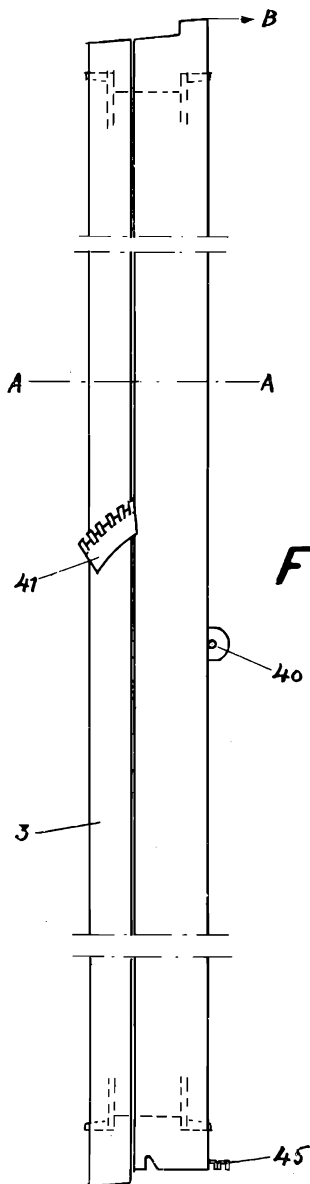


FIG. 9.

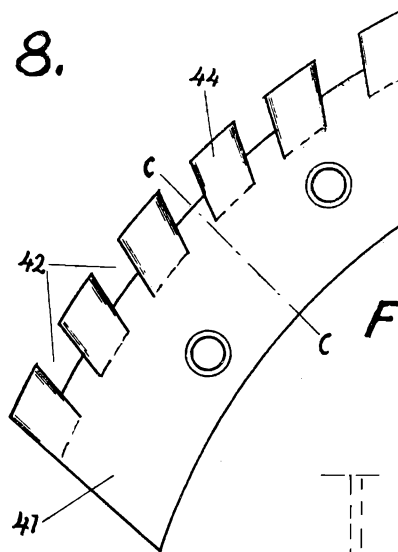


FIG. 10.

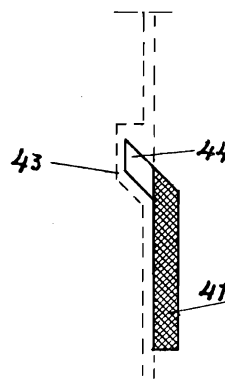


FIG. 11.