

DANMARK

PATENT



Nr. 45184.

# BESKRIVELSE

MED TILHØRENDE TEGNING

OFFENTLIGGJORT DEN 1. FEBRUAR 1932

AF

DIREKTORATET FOR PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET M. V.

Godsejer HEINRICH HEYSSLER,  
STÜBING, STEIERMARK, ØSTRIG.

**Apparat til Angivelse af Tidsintervaller.**

Patent udstedt den 22. Januar 1932, beskyttet fra den 30. Januar 1931. Fortrinsret paaberaabt fra den 1. Februar 1930 (Østrig).

Opfindelsen angaar et Apparat, der er overordentlig simpelt og let at betjene, til hurtig Udfinding af Tidsintervaller, for at særlig Kvinder med regelmæssig fire Ugers mensuel Cyklus, paa en bekvem og paalidelig Maade, kan udfinde det Tidsrum siden den sidste Menstruation, der kommer i Betragtning for Kvindens Konceptionsevne ifølge de nyere Forskninger, hvorhos samtidig det Tidsrum i Intermenstruumet angives, inden for hvilket en Konceptions-evne ikke er til Stede. Dette er af Betydning særlig for Kvinder med svækket Sundhed, for hvilke en ofte ikke ønsket Konception er forbundet med Ulemper for Sundheden.

Apparatet ifølge Opfindelsen bestaar i sin simpleste Form af en Skyder, der kan drejes eller forskydes hen over en Grundtabel, som angiver Maanedens Dage ved Tal, hvilken Skyder har to fra hinanden adskilte Udsnit, som bestemmer Længden af de ønskede Tidsintervaller, hvorhos den i den følgende Maaned faldende Dag er fremhævet paa en særlig Maade.

Apparatet er vist paa Tegningen i to Udførelsesformer, idet

Fig. 1, 2 og 3 viser for den første Udførelsesforms Vedkommende henholdsvis de for de seks første af Aarets Maaneder paa en midter-

ste Skive i koncentriske Cirkelringe anbragte Maanedsdage, et Eksempel paa en Konceptionsbestemmelse for en Dag i det første halve Aar og et lignende Eksempel for det andet halve Aar,

Fig. 4 et Tværsnit gennem det samlede Apparat i denne Udførelsesform, hvor Apparatet bestaar af tre paa hinanden lagte Skiver,

Fig. 5 en Del af en som en Regnestok fremstillet Udførelsesform, hvor de for Konceptionsevnen i Betragtning kommende Maanedso- og Dagtabeller er anbragt i en lige Linie,

Fig. 6 det tilhørende Hylster samt den paa en bestemt Dag til Konceptionsudfindelsen indstillede Skyder og

Fig. 7 et Tværsnit gennem det samlede Apparat i denne Udførelsesform.

Ifølge Fig. 1—4 bestaar Apparatet af tre cirkelformede Skiver *A*, *B* og *C*, som er forbundet drejeligt med hinanden ved en gennem deres fælles Midtpunkt gaaende Aksel *D*. Den indre, med et Haandgreb *E* forsynede cirkelformede Skive *A* er en Slags Kalenderskive og har paa hver Side seks koncentriske Cirkelringe, der bærer ved Linien *v—w* begyndende Maanedsdage, hvorhos der i Fortsættelse af disse ved hver Maaned er indført yderligere seksten Dage i Cirkelringen. Denne anden Gruppe af Dage er

i Fig. 1 for de første seks Maaneder Januar—Juni fremhævet ved de stærkt optrukne Linier  $r-s$  og  $u-t$ , medens for Maanederne Juli—December Tilslutningsmaaden for den anden Periode paa seksten Dage til de forudgaaende Maanedstal er angivet ved den brudte Linie  $x-y$ . Denne Periode paa seksten Dage farves hensigtsmæssigt anderledes end den for de første fulde Maanedsdage paa Skiven  $A$ , f. Eks. blaa, medens de forudgaaende Maanedsdage findes paa hvid Grund. For den lette Fremstillings Skyld deles den midterste Skive  $A$  i 48 Dele, hvorved Sektordelen  $u t v w$  mellem Begyndelsen og Slutningen af Kalenderen ikke benyttes.

Ved det i Fig. 2 viste Eksempel paa Udfindelsen af Tidsrummet for Konceptionsevnen for en mensuel Cyklus begynder denne paa den 16de i en af Maanederne Januar—Juni. Den drejelige Skive  $C$  har to forskellig store Cirkelsektorudsnit, af hvilke det smalle Udsnit  $a b c d$  netop lader de radialt i samme Række staaende samme Maanedsdage komme til Syne ved Indstillingen, medens den med den mensuelle Cyklus begyndende 10 Dages Varighed af den fysiologiske Sterilitet er indesluttet mellem Begyndelsesrandlinierne  $a-d$  og  $e-h$  af de to Udsnit, og gennem det yderligere større Cirkelsektorudsnit  $e f g h$  ses den 17de til den 17de Dag af Konceptionsperiodens Cyklus. Udsnittene i de to yderste Skiver kan man, dersom man til Apparatet anvender gennemsigtigt Materiale, gøre kendelige paa anden passende Maade, f. Eks. ved Randlinier o. l.

Ved det i Fig. 3 viste Eksempel for Maanederne i det sidste halve Aar er den 18de Begyndelsesdag for den mensuelle Cyklus. De to Dags- og Intervaludsnit er i dette Tilfælde anbragt paa Skiven  $B$  og er betegnet med  $i k l m$  og  $n o p q$ . De i Cirkelsektorudsnittene  $e f g h$  og  $n o p q$  efter de brudte Linier  $r-s$  eller  $x-y$  eller de særligt farvede Felter staaende Cifre angiver Maanedsdagene i den efter Indstillingsdagen følgende Maaned, medens de for de brudte Linier værende Tal er Maanedsdagene i selve den indstillede Maaned. For de første Dage i en Maaned indtil omtrent Halvdelen af denne vil, med Undtagelse af Februar Maaned, Cifrene efter de brudte Linier, altsaa Angivelsen for den følgende Maaned, ikke komme til Syne. De efter de brudte Linier indtegnede Kalenderdage maa ikke indstilles under de smalle Slidser i de to Skiver  $B$  og  $C$ , men kun Kalenderdagene i den store Cirkelsektor eller de, der staar paa hvid Grund.

I den i Fig. 5 og 6 viste retliniede Udførelsesform er en med Haandtag  $H$  forsynet Skyder  $F$ , der paa den ene Side har paatrykt en Kalender, som begynder ved  $v^1 w^1$  og ender ved  $u^1 t^1$ , forskydelig i et med rektangulære Udsnit  $a^1 b^1 c^1 d^1$  og  $e^1 f^1 g^1 h^1$  for Dage og Intervaller forsynet Hylster  $G$ , og Kalenderdagene for alle Aarets tolv Maaneder er anbragt paa den ene

Side af Skyderen. Den brudte Linie  $r^1-s^1$  fremhæver i det i Fig. 6 paa den 17de Dag af en Maaned indstillede Eksempel til Udfindelse af Konceptionsberedskabet de i den paafølgende Maaned faldende Dage.

Den omhandlede Tidsintervalviser kan fremstilles af et hvilket som helst passende Materiale og ogsaa være forsynet med forskellige Arreteringsanordninger for de drejelige Skiver, saa at man efter forudgaaet Indstilling kan fastholde den indtrædende Dag for den mensuelle Cyklus urokkeligt i længere Tid og undgaa Fejltagelser.

I den retliniede Udførelsesform kan Tidsintervalangivelsesapparatet eller dets Kalenderinddeling være anbragt paa Omkredsen af en cirkulær Cylinder, medens Indstillingsslidserne er anbragt paa en konaksial og indstillelig ydre Cylinderkappe.

### Patentkrav.

1. Apparat til Angivelse af Tidsintervaller til Bestemmelse af Konceptionsevnen hos Kvinder, kendetegnet ved, at der over en Grundtabel, som angiver Maanedsdagene tal-mæssigt, er anbragt en drejelig eller forskydelig Skyder, som har to fra hinanden adskilte Udsnit, der bestemmer Længden af de ønskede Tidsintervaller, hvorhos i Grundtabellen i den følgende Maaned faldende Dage er særligt kendetegnet.

2. Apparat ifølge Krav 1, kendetegnet ved at af tre om en fælles Aksel drejelige Skiver er den midterste Skive  $A$  paa begge Sider forsynet med en paa koncentriske Cirkelringe anbragt og for et Halvaar bestemt Kalenderinddeling med 48 radialt forløbende Talsektorer for ens Maanedsdage, medens der i hver af de to yderste Skiver  $C$  og  $B$  er anbragt to fra hinanden adskilte Cirkelsektorudsnit af forskellig Størrelse paa en saadan Maade, at de smalle Udsnit  $a b c d$  eller  $i k l m$  kun lader den indstillede Dag for Menstruationens Begyndelse komme til Syne, og at der gennem de større Sektordudsnit  $e f g h$  eller  $n o p q$  kan ses Tidsrummet for den til den indstillede Maanedsdag svarende Konceptionsevne, medens Tidsrummet for den fysiologiske Sterilitet forefindes under den mellem disse to Udsnit forblivende massive Del af de ydre Skiver, hvorhos samtidig de i den følgende Maaned faldende Dage er særligt fremhævet paa Grundtabellen, se Fig. 1—4.

3. Apparat ifølge Krav 1, kendetegnet ved, at der over Skyderen  $F$ , paa hvilken de til de enkelte Maaneder svarende Dagetal er optegnet, er styret et Hylster  $G$  med to rektangulære Udsnit, af hvilke det smalle Udsnit  $a^1 b^1 c^1 d^1$  lader Begyndelsesdagen for Menstruationen komme til Syne, og det større Udsnit  $e^1 f^1 g^1 h^1$  lader det til den indstillede Maanedsdag svarende Tidsrum for Konceptionsevnen komme til Syne, medens den mellem de to Udsnit forbli-

vende massive Del af Skyderhylsteret svarer til Tidsrummet for den fysiologiske Sterilitet paa Grundtabellen, se Fig. 5 og 6.

4. Apparat ifølge Krav 1 og 3, kendetegnet ved, at de paa Skyderen *F* optegnede Kalenderdage er anbragt paa Omkredsen af en cirkulær Cylinder, der er omgivet af en udvendig med den førstnævnte konaksial drejelig Cy-

linder, som har to Udsnit, der tjener til Indstilling paa en Dag i Maanedens og til Udfindelsen af de tilsvarende Konceptionsdage.

5. Apparat ifølge Krav 1—4, kendetegnet ved en Arreteringsanordning af kendt Art til indbyrdes Fastholdelse af de i Forhold til hinanden indstillelige Organer af Angiveapparatet.

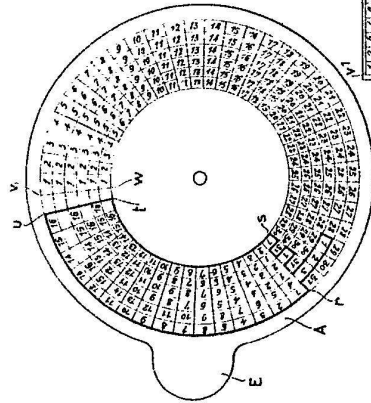


Fig. 1

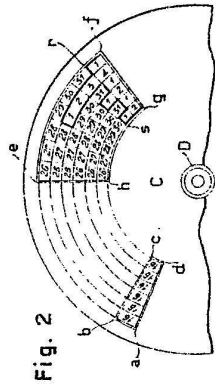


Fig. 2

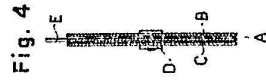


Fig. 4

Fig. 5

Fig. 3

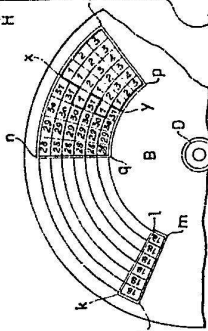
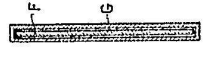


Fig. 6

Fig. 6

Fig. 7



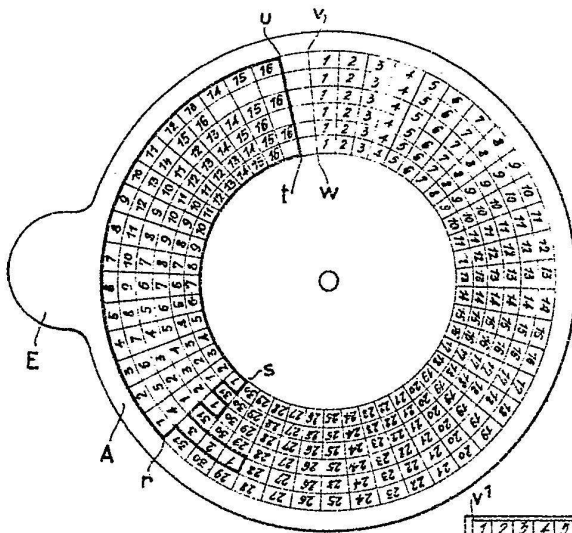


Fig. 1

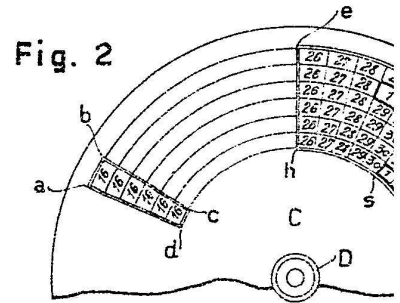


Fig. 2

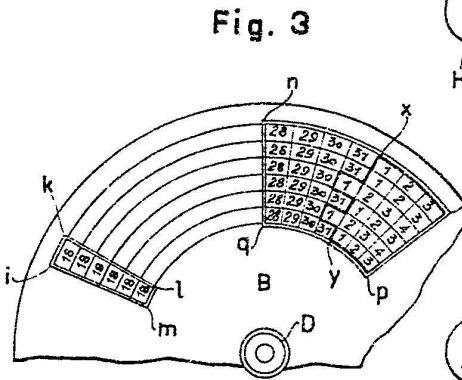


Fig. 3

Fig. 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5

Fig. 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5

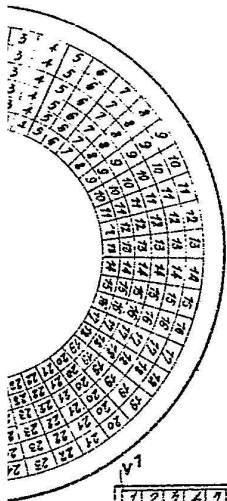


Fig. 1

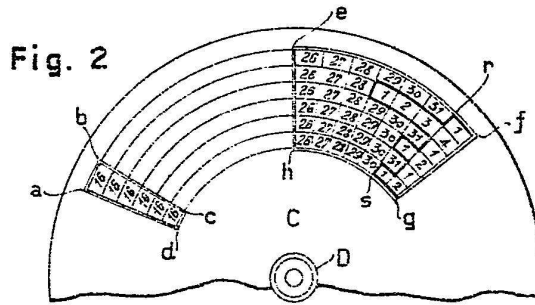


Fig. 2

Fig. 4

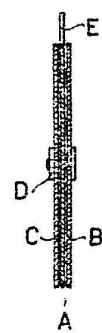


Fig. 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Fig. 6

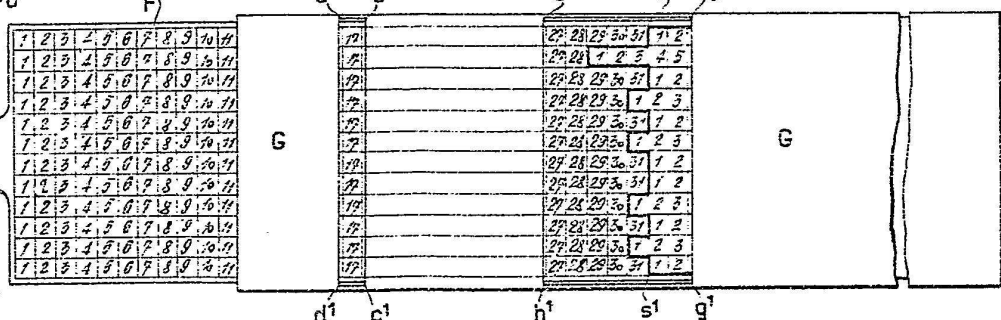


Fig. 7

