

PATENT



N^o 56. ✓

BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF

KONGL. PATENTBYRÅN.

J. W. BOLIN

SUNDBORN

Hästvandring.

Patent i Sverige från den 13 februari 1885.

Vandringens fasta delar utgöras af bottenplåten *a* af gjutjern i form af ett kors att fastskrufva vid ett underlag af trä. Bottenplåten uppbär i midten en uti en panna orubbligt fästad spindel *b* af stål eller smidesjern, samt å den något bredare armen 2 lager. Med korsplåten är en inre kuggring *c* fast förbunden, uppburen af 8 fötter, 2 och 2 parvis, på änden af korsets armar.

De rörliga delarne äro: en stälaxel, hvilande i ofvannämnde lager, med ett koniskt dref *e* på inre änden samt en koppelmuff å yttre änden, hvarifrån transmissionsaxeln, förknad med densamma genom en Polhemskoppling, utgår. Muffen, fig. 3, löper rundt på axeln åt ett håll; men tvingas åt det motsatta att deltaga i rörelsen genom en mindre med tapp och sälunda vridbar, vid muffen fästad liten smidesjernsarm *f*, som genom en fjäder tryckes mot ett hak på den medelst fyrkantig tapp och mutter på axeln fästade lilla kotan *g*. Genom armens flyttande i hål för tvenne olika lägen kan vandringen användas för rörelse åt det ena eller andra hållet, och genom denna (för öfrigt ej ovanliga) tillställning kan det drifna verket, tröskverk eller dylikt, fortsätta sin rörelse, tills det af sig sjelft stannar, ehuru dragarne redan förut upphört att verka.

På spindeln *b* roterar ett koniskt kugghjul *h*, ingripande i drefvet *e* samt sammangjutet eller på annat sätt fästadt vid det cylindriska kuggdrefvet *i*, som ligger ofvanpå och i samma höjd som den inre kuggringen *c*. Öfverst på spindeln roterar en äfvenledes korsformad gjut-

jernsplåt *k* med uppstående flänsar, hvaruti dragbommen (här utelemnad) hvilar, fastskrufvad vid plåten. På undre sidan af plåtens tvenne motsatta korsarmar, såsom ritningen visar, (eller ock på trenne af dem) äro fästade tappar, på hvilka 2 (eller 3) kugghjul rotera, båda af samma storlek och så inrigtade, att de utvexla med den inre kuggringen på samma gång som med det cylindriska drefvet, förbundet med det koniska kugghjulet. När man sälunda genom dragbommen sätter den omkring spindeln vridbara korsplåten i rotation, måste mellanliggande kugghjulen äfven rotera och rörelsen öfverflyttas till den koniska vexeln och transmissionsaxeln. För att stöda det koniska kugghjulet på motsatt sida om drefvet uppbäres detsamma der af en friktionsrulle *l*. Tapparne till kugghjulen under plåten stödas på ändarne genom platta smidesjernstänger *o o* från tvenne vid plåten fastgjutna stolpar *m m*. Rummen emellan korsplåtens armar och inre kuggringen täckas med 4 stycken smidesjernsplåtar, med sin ena kant fästade vid korsarmarne medelst gångjern och hvilande med andra kanten på en fläns på nästintill liggande korsarm. (Plåtarne äro på ritningen utelemnade). Härigenom är maskineriet skyddadt uppifrån.

Patentanspråk:

Hästvandring med den anordningen, att under en korsplåt (*k*), hvarpå dragbommen fästes,

äro anbragta två eller flere på tappar rote-
rande lika stora kuggjul, som erhålla sin
rörelse genom förmedling af en fast kuggring
(*e*) med inre kuggar, och som öfverföra rota-
tionen till ett centralt dref (*i*), hvilket är fast
förenadt med det ena hjulet i en konisk vaxel,
från hvars andra hjul kraften fortledes till
arbetsmaskinerna.

(Härtill en ritning.)

III Patentet N^o 56.

Fig 1.

Section i A-B

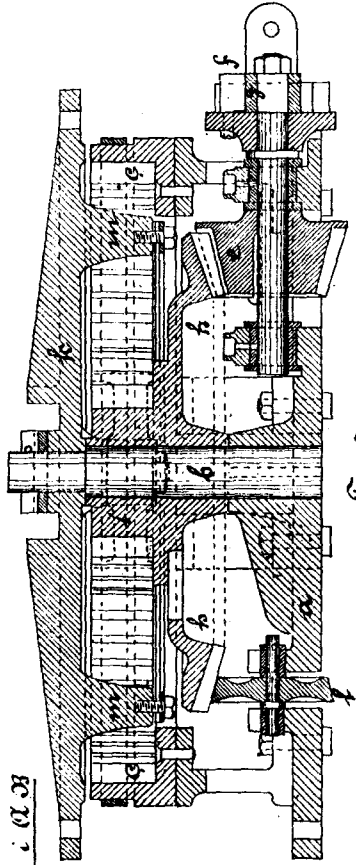


Fig 2.

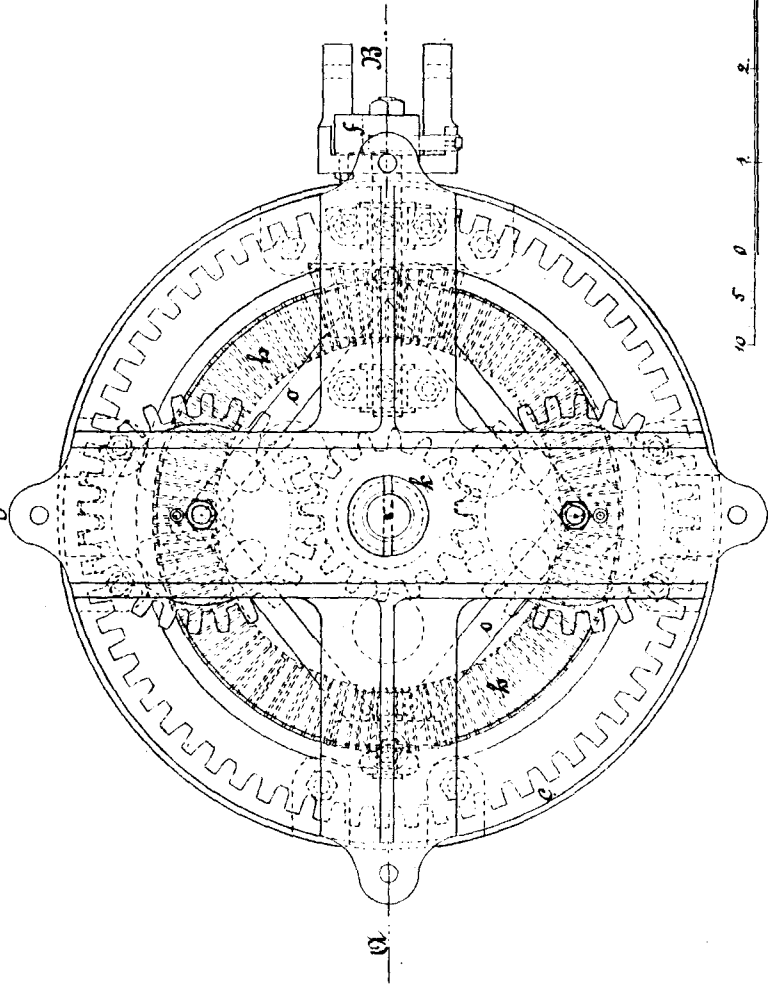
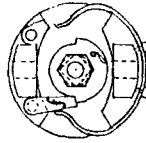


Fig 3.



10 5 0 1 2 3 4 5 mm.

Fig 1.

clion i A B

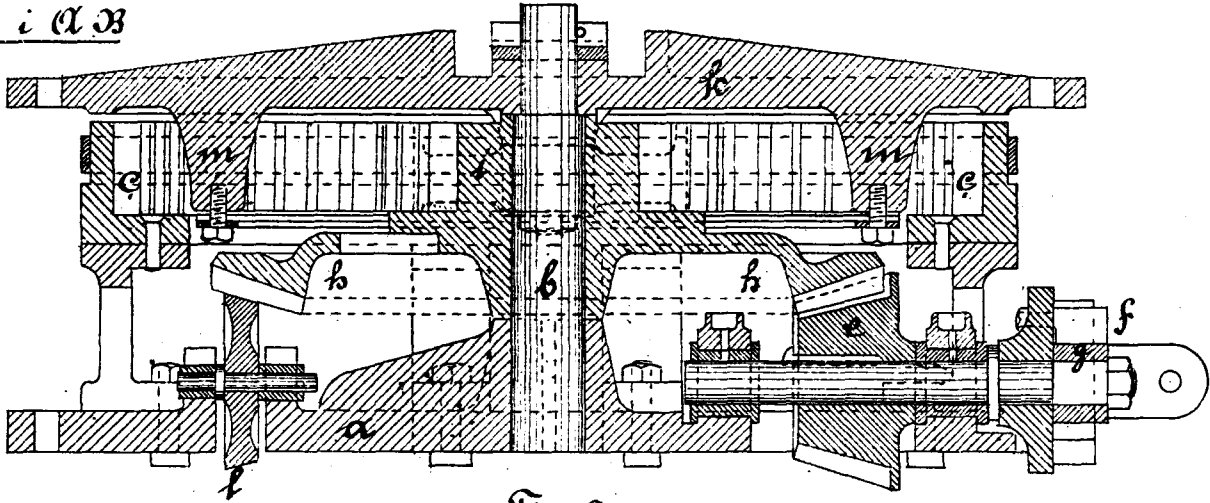


Fig 2.

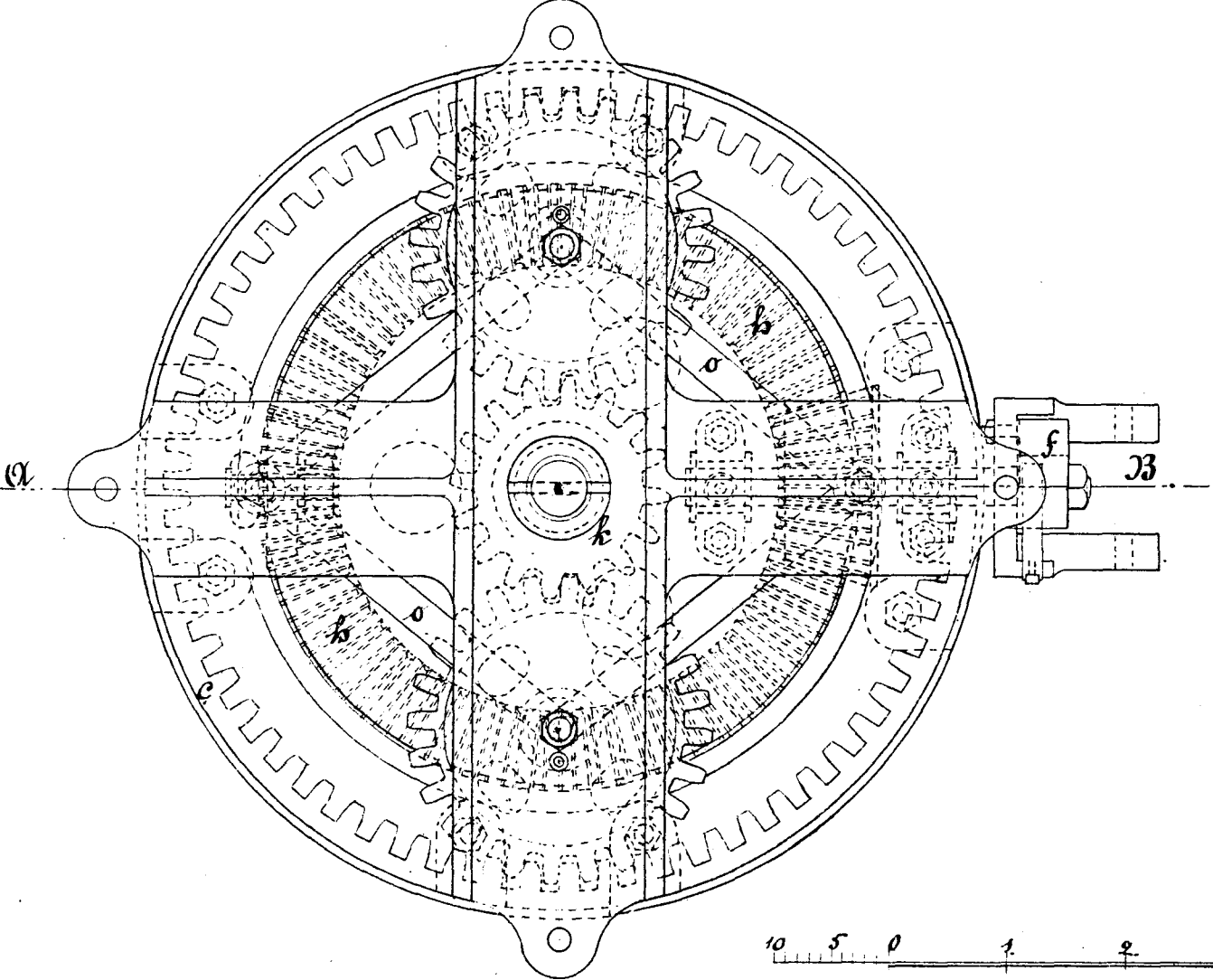


Fig.

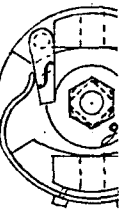


Fig 1.

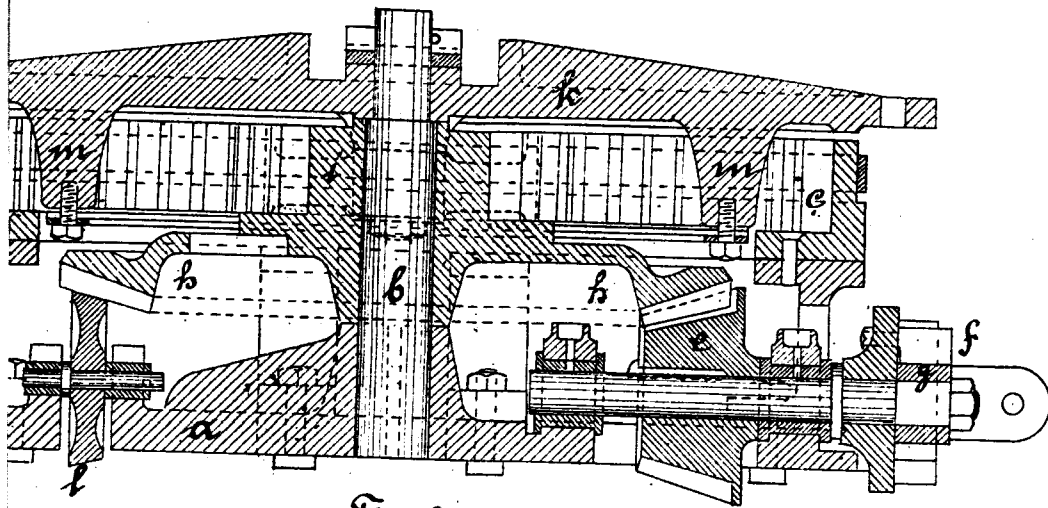


Fig 2.

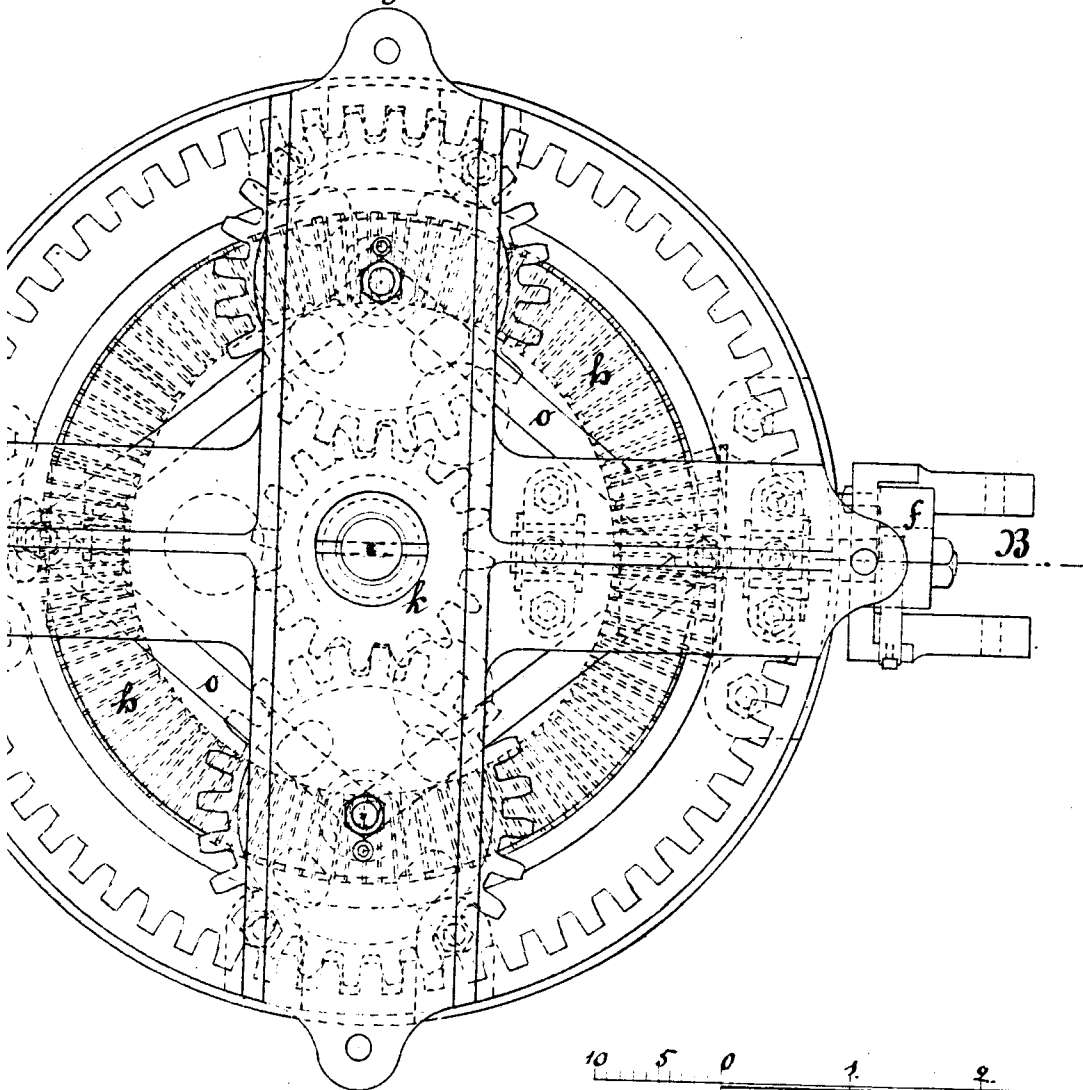
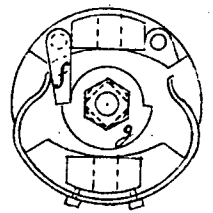


Fig 3.



10 5 0 1 2 3 4 5 mm.