

PATENT



FÖRFALLET

N<sup>o</sup> 83.

## BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF

KONGL. PATENTBYRÅN.

H. T. BUCHTRUP och R. A. MÖLLER

ÖSTERVANG (DANMARK) KÖPENHAMN (DANMARK)

Grind, som kan öppnas och stängas från åkdonet.

Patent i Sverige från den 29 april 1885.

Ändamålet med denna uppfinning är att förminska och om möjligt fullständigt förebygga de många olyckstillbud, som nu i följd af grindvaktarens försumlighet oftast ega rum vid vägöfvergångar öfver jernvägslinier.

Dessa grindar äro så anbragta, att de i vanliga fall stänga vägen öfver banan och blott öppnas, då man önskar passera deröfver, hvarvid, i händelse ett åkdon skall passera, den åkande, utan att urstiga, kan öppna och stänga grinden genom en dragning i ett öfver vägen hängande snöre. För att varna den åkande från att köra öfver banan, då ett tåg är i analkande, kan en signalapparat anbringas på jernvägsskenorna, hvilken apparat vid tågets passage sätter en elektrisk ringklocka i rörelse eller öppnar en lucka, som blottar en signal om tågets analkande. Då tåget passerat, tystnar klockan eller stänges luckan. Apparaten bör också vara så inrättad, att blott det tåg, som skall passera grinden, och icke det, som passerat densamma, sätter apparaten i verksamhet.

De här afsedda grindarne hafva icke blott användning vid vägöfvergångar öfver jernbanor, utan äfven vid vanliga vägar.

Fig. 1 och 2 visa i plan en vägöfvergång öfver en jernbana med stängda och öppna grindar af här afsedda konstruktion. Fig. 3 visar denna anordning med öppna grindar sedd från sidan. Sjelfva grindarne *a*, placerade på hvar sin sida om banan eller vägen, äro genom en i bakståndarens *a'* öfre ände anbragt tapp förbundna med ena armen *d* af ett kors, vridbart kring en tapp på den lutande ståndaren *b*, vid hvilken också nedre änden af bakståndaren *d'* medelst ett gångjern är förbunden. Hvar och en af ständarne *b* har en tapp *b'*, kring hvil-

ken en arm *e* är vridbar, hvilken arm i sin öfre ände har en tapp, som skjuter in i en öppning *f'* på ett öfver korsarmarne placeradt öfverslag *d''*, under det att dess nedre ände är förenad med en dragstång *f*, som, skyddad af en lada (ej synlig ä ritningen), går under banan till nedre änden af den andra grindens arm *e*. *ee* och *e'e'* äro fyra stolpar, försedda med hakar, i hvilka på grindarne *a* anbragta fjederklinkor kunna inhaka. Då passagen öfver jernvägen är öppen, stå grindarne i förbindelse med stolparne *ee*, i motsatt fall med stolparne *e'e'*.

Bakom hvarje grind står en stolpe *g*, som medelst gångjern uppbär en med en utstående arm *i* försedd ständare *h*. Från yttersta änden af armen *i* nedhänger ett snöre *k*, och på hvardera ständaren *h* sitter vidare en tvärarm *m* resp. *m'*. Från ändarne af armen *m* gå tvenne linor *n n'* till ena änden af *d'* och *d''*, under det att armens *m'* ändar genom tvenne hvarandra korsande linor *n'' n'''* äro förbundna med ändarne af det andra korsets arm *d'''*.

Grindarne *a* äro alltid så ställda, att de afspärra passagen öfver banan. Vill nu en t. ex. från höger sida kommande åkande passera banan, drager han, under vagnens fortfarande framåtrörelse, i det nedhängande snöret *k*, hvarvid armen *i*, ständaren *h* och tvärarmen *m* vridas. Härvid drager linan *n* korset kring tappen på *b*, så att den med den ena af korsets armar *d* förbundna grinden *a* föres från stolpen *e'*, då grinden, i följd af bakståndarens *a'* sneda ställning, slår öfver, och dess fjeder knäpper in i haken på stolpen *e*. Korsets vridning fortplantas vidare från öfverslaget *d''* genom tappen *f'* till armen *e*, som härvid vrides kring tappen

*b'*, och skjuter stängen *f* åt venster, hvarvid den på andra sidan banan liggande grindens arm *c* vrides kring sin tapp *b'* och denna arms tapp *f'* vrider öfverslaget *d''* och korset, så att äfven denna grind öppnas och slår öfver mot stolpen *e*. Grindarne intaga nu det i fig. 2 visade läget. Då vagnen passerat öfver banan, drager den åkande i det på venstra sidan sittande snöret *k*, hvarvid tvärarmen *m'* vrides och linan *n''* vrider korset i dess förra läge, grindarne falla tillbaka mot stolparne *e'* och stänga passagen öfver banan, såsom i fig. 1 visas.

Anordningen verkar på alldeles samma sätt om den åkande kommer från venster sida.

#### Patentanspråk:

Anordning för öppnande af grindar, bestående af tvenne på lutande stolpar (*b*) upplängda grindar (*a*), hvars bakståndare (*a'*) medelst tappar äro förbundna med ena änden af på stolparne (*b*) rörliga kors (*d d' d''*), som genom linor äro förbundna med hvar sin vridbara ståndare (*h*), och hvilka dessutom genom på hvardera stolpen (*b*) sittande, rörliga, med hvarandra nedtill förbundna armar (*c*) stå i förbindelse med hvarandra, så att de samtidigt från ett håll kunna öppnas och stängas.

(Härtill en ritning.)

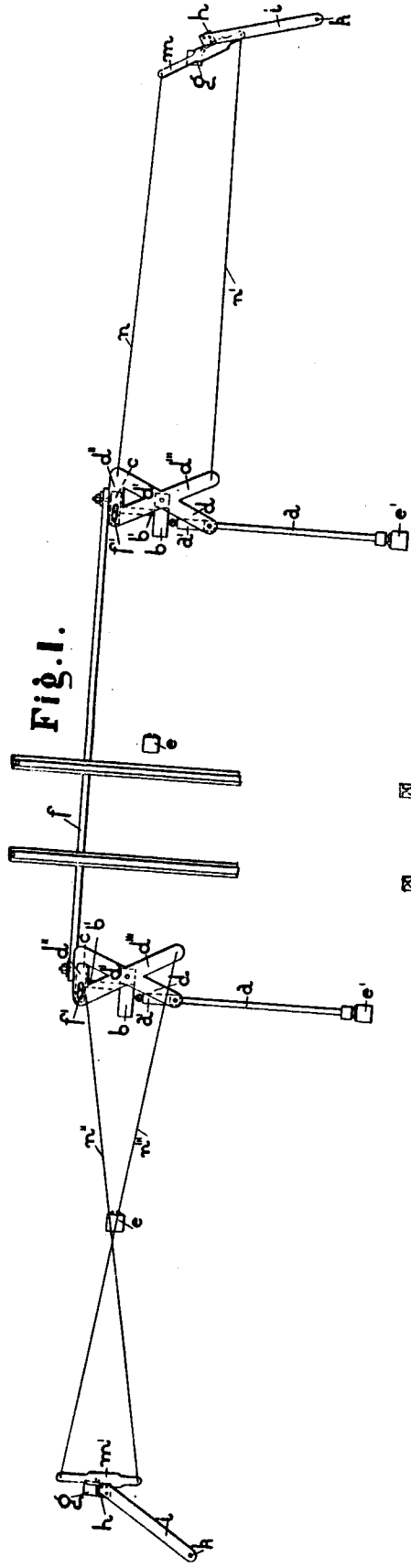


Fig. 1.

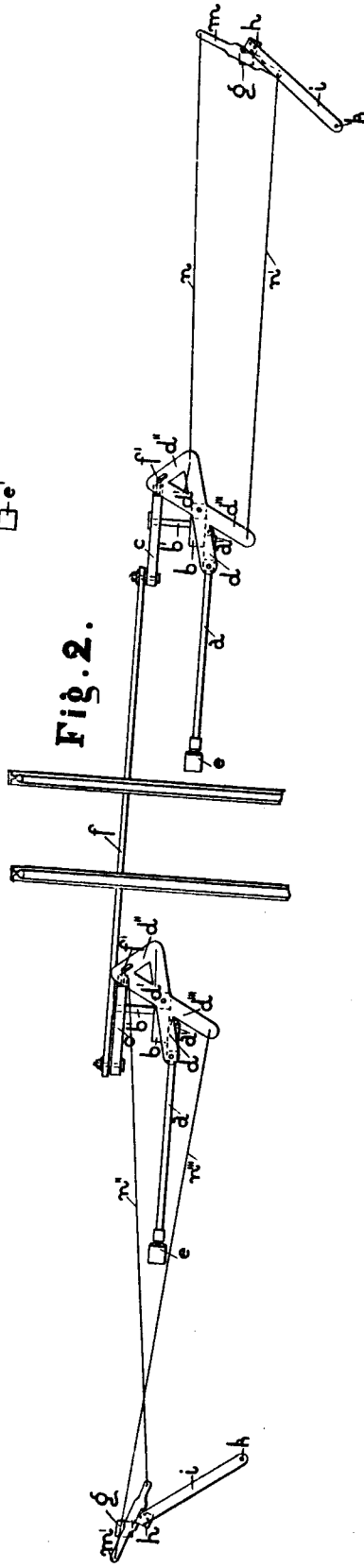


Fig. 2.

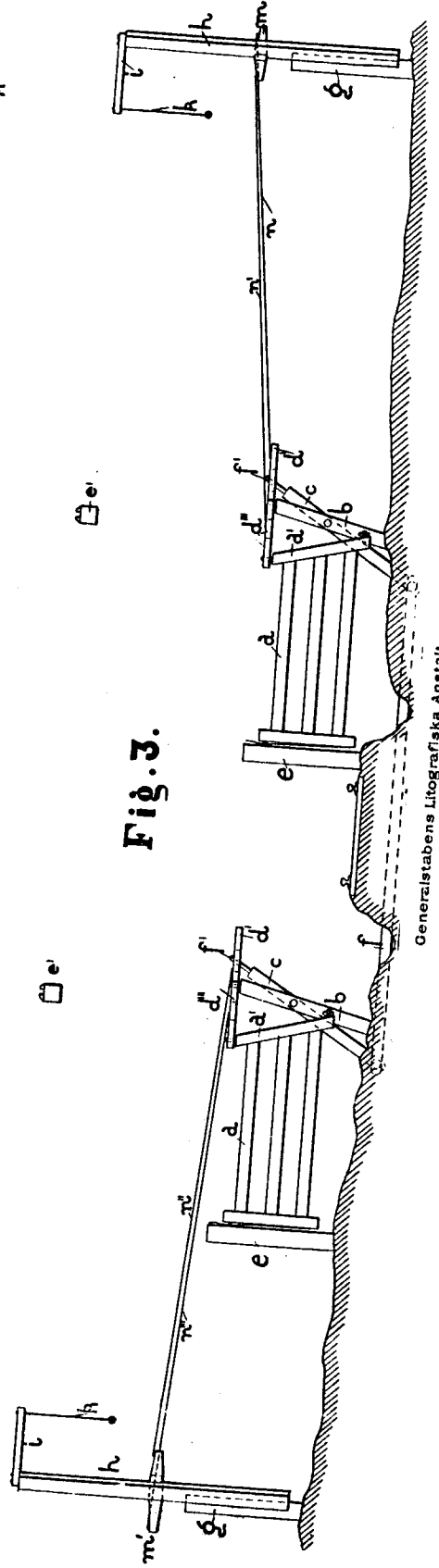


Fig. 3.

Till Patentet N° 83.

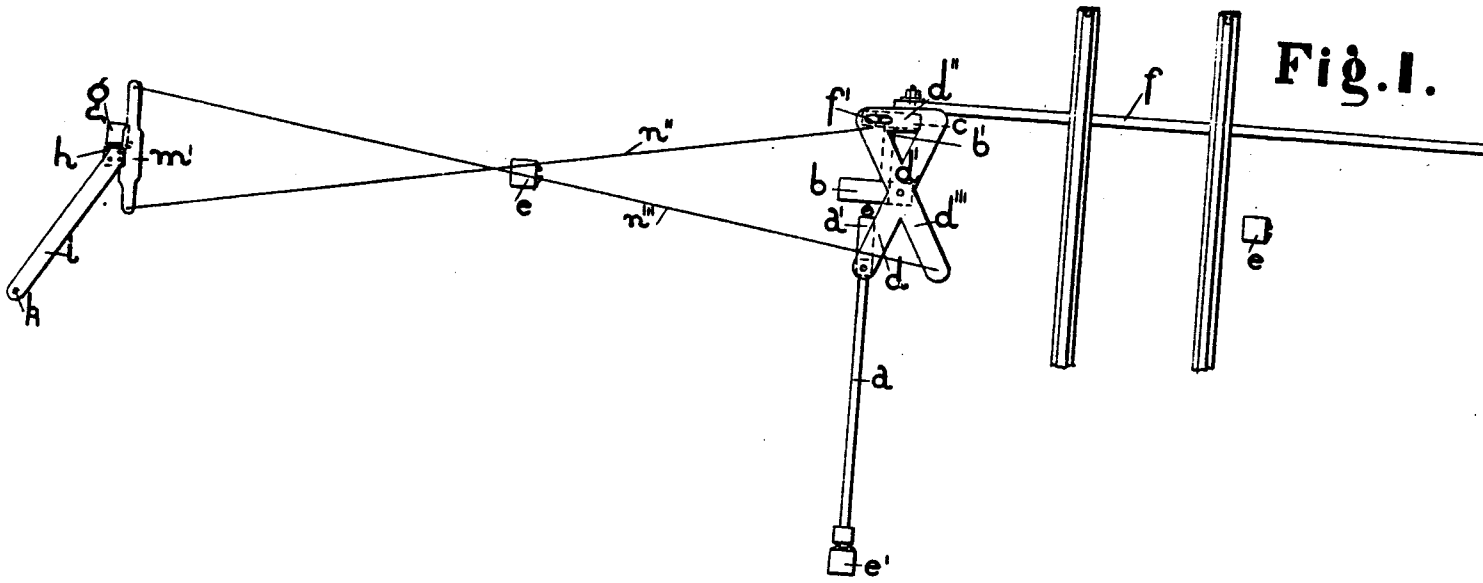


Fig. 1.

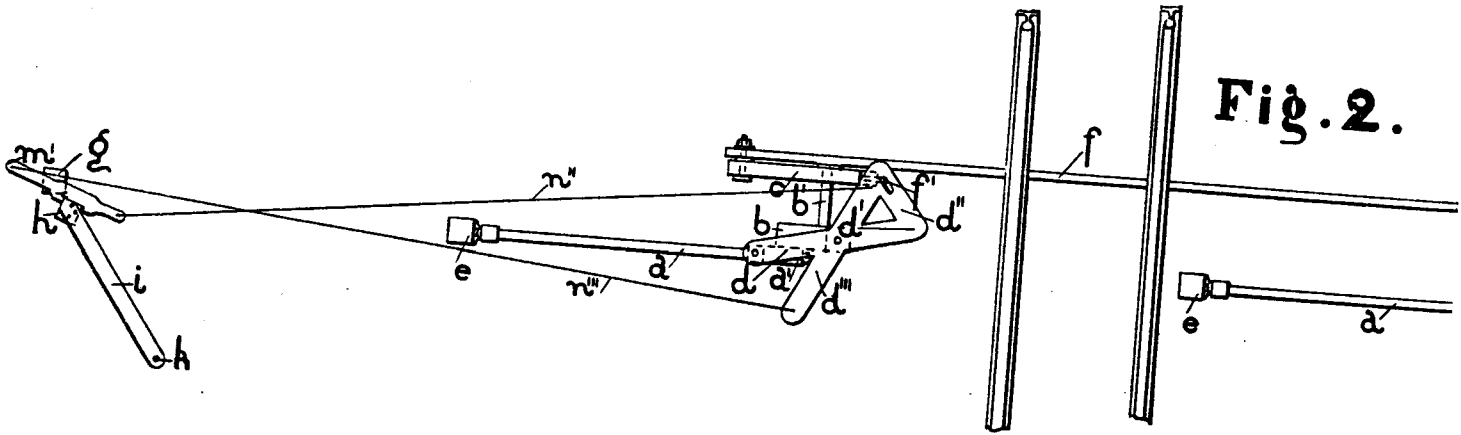


Fig. 2.

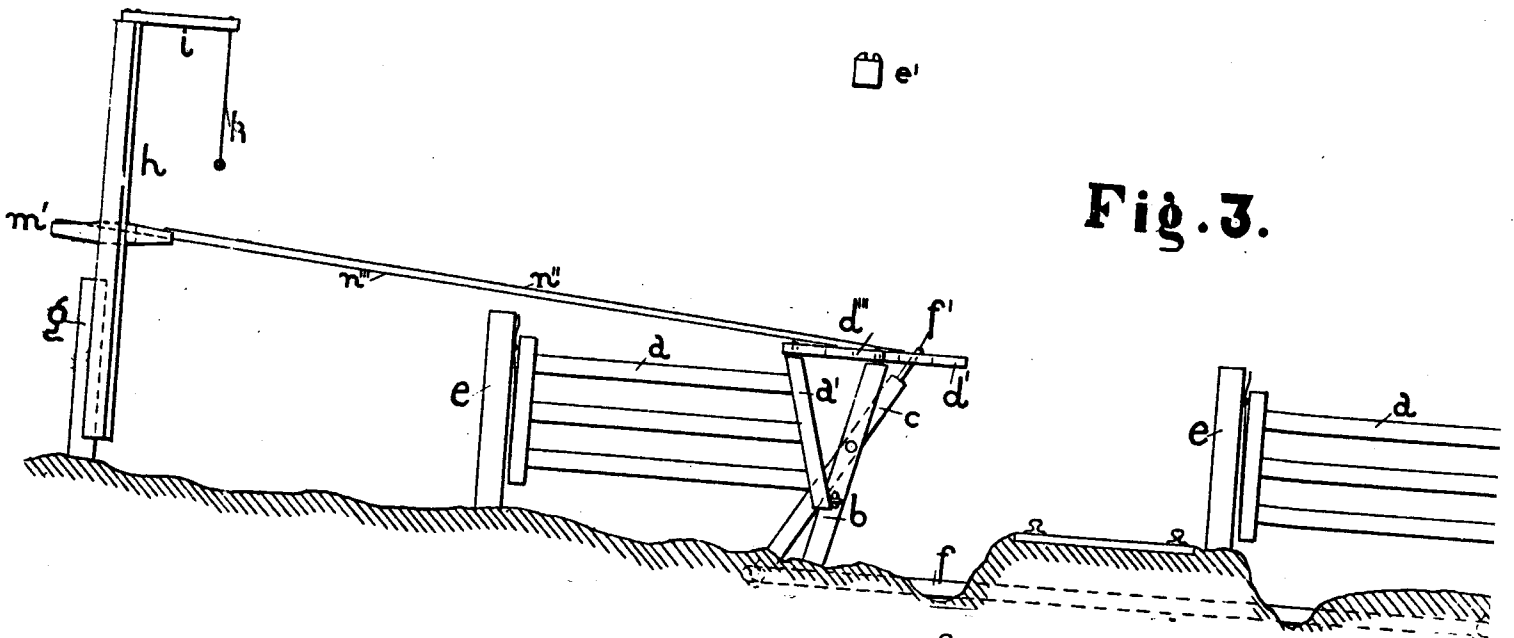
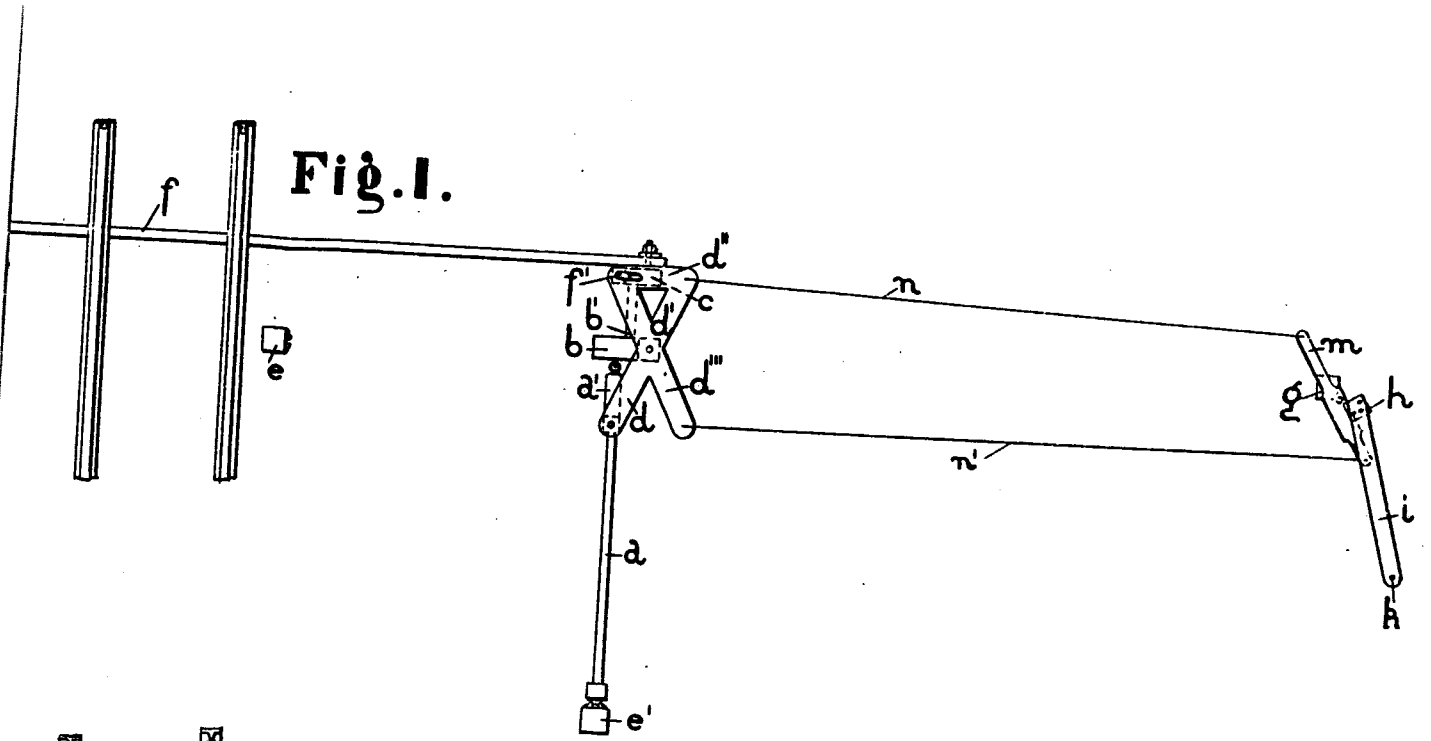
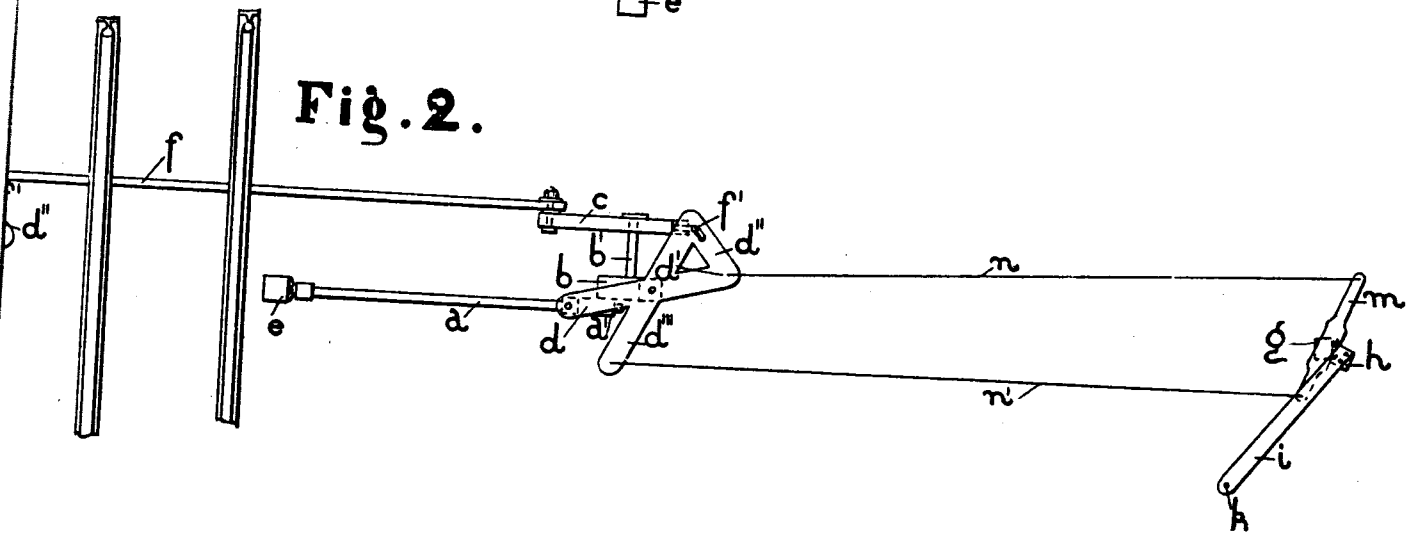


Fig. 3.

**Fig. 1.**



**Fig. 2.**



**e'**

**Fig. 3.**

