

5 sierpnia 1929 r.



F419 5/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10064.

Kl. 72 f 15.

Rheinische Metallwaren- u. Maschinenfabrik
(Düsseldorf - Derendorf, Niemcy).

**Przyrząd celowniczy o zależnej linii przezierania wraz z urządzeniem do usuwania
wpływu pochyłego położenia kół.**

Zgłoszono 10 lipca 1920 r.

Udzielono 26 lutego 1929 r.

Pierwszeństwo: 13 maja 1916 r. (Niemcy).

Znany jest w przyrządach celowniczych o zależnej linii przezierania sposób usuwania wpływu ukośnego położenia kół, polegający na tem, że osnowę celownika wraz z celownikiem pokręca się około czopa równoległego do osi lufy. Znane to urządzenie posiada tę wadę, że przy wyrównywaniu pochyłego położenia kół odchylenie linii przezierania jest dość duże, co w przydzielach o wąskim rozstawieniu kół lub też działach z pasem na kołach skutkiem małego odstepu pomiędzy lufą działa i kołem czyni czasem zastosowanie tego rodzaju urządzenia trudnem, jeżeli nie całkowicie niemożliwem.

Wadę tę usuwa wynalazek niniejszy w

ten sposób, iż nie cały celownik lecz tylko luneta otrzymuje inny kierunek w celu wyrównania wpływu pochyłego rozstawienia osi, dzięki czemu zastosowanie tego sposobu jest możliwe nawet przy znacznie mniejszym odstepie pomiędzy lufą działa i kołem, niż to normalnie dzisiaj bywa. Poza tem urządzenie to ma tę zaletę iż można je wykonać lżejszem, gdyż podczas usuwania pochyłego położenia kół potrzeba pokręcać mniejszą masę.

Wynalazek niniejszy umożliwia to dzięki temu, iż oś, około której obraca się linję przezierania dla usunięcia wpływu pochyłego położenia kół, jest w ten sposób połączona z celownikiem zapomocą

przekładni zębatej, że się samoczynnie ustawia równolegle do osi lufy, gdy tej ostatniej nadano podniesienie podczas nastawy celownika.

Jedna z postaci wykonania wynalazku jest wyobrażona na rysunku, na fig. 1 w widoku zboku i na fig. 2—w widoku ztyłu.

Podstawa celownika A umocowana jest do kołyski B . Drażek celownika C jest złączony z podstawą i zboku do niego jest przytwierdzona dźwignia podwójna D w punkcie C_1 . Dolny występ d_1 dźwigni podwójnej wchodzi w żłobek a_1 podstawy celownika. Rowek jest tak ukształtowany, że dźwignia podwójna przy wyciągnięciu drażka celownika obraca się. Na górnej części dźwigni podwójnej jest wykonany łuk uzębiony d_2 . Na głowicy celownika jest umieszczone znane urządzenie do usuwania wpływu pochyłego położenia kół E , którego części ruchome (przeguby) w zasadzie stały się znane dzięki Ternstocm'owi.

To znane urządzenie do usuwania wpływu pochyłego położenia kół E składa się ze wspornika lunety c_1 , pierścienia kierowniczego e_2 , krzyżulca e_3 , osi położenia kół e_4 , prowadnicy e_5 wraz z zębniakiem e_6 i poziomnicy poprzecznej e_7 , tudzież łuku zębatego e_8 .

Łukowi zębataemu e_8 nadaje obrót uzębienie e_2 dźwigni podwójnej D . Obrót ten zostaje przez łuk zębaty e_8 , na stałe połączony z krzyżulcem e_3 , przekazany pierścieniowi kierowniczemu e_2 i osi położe-

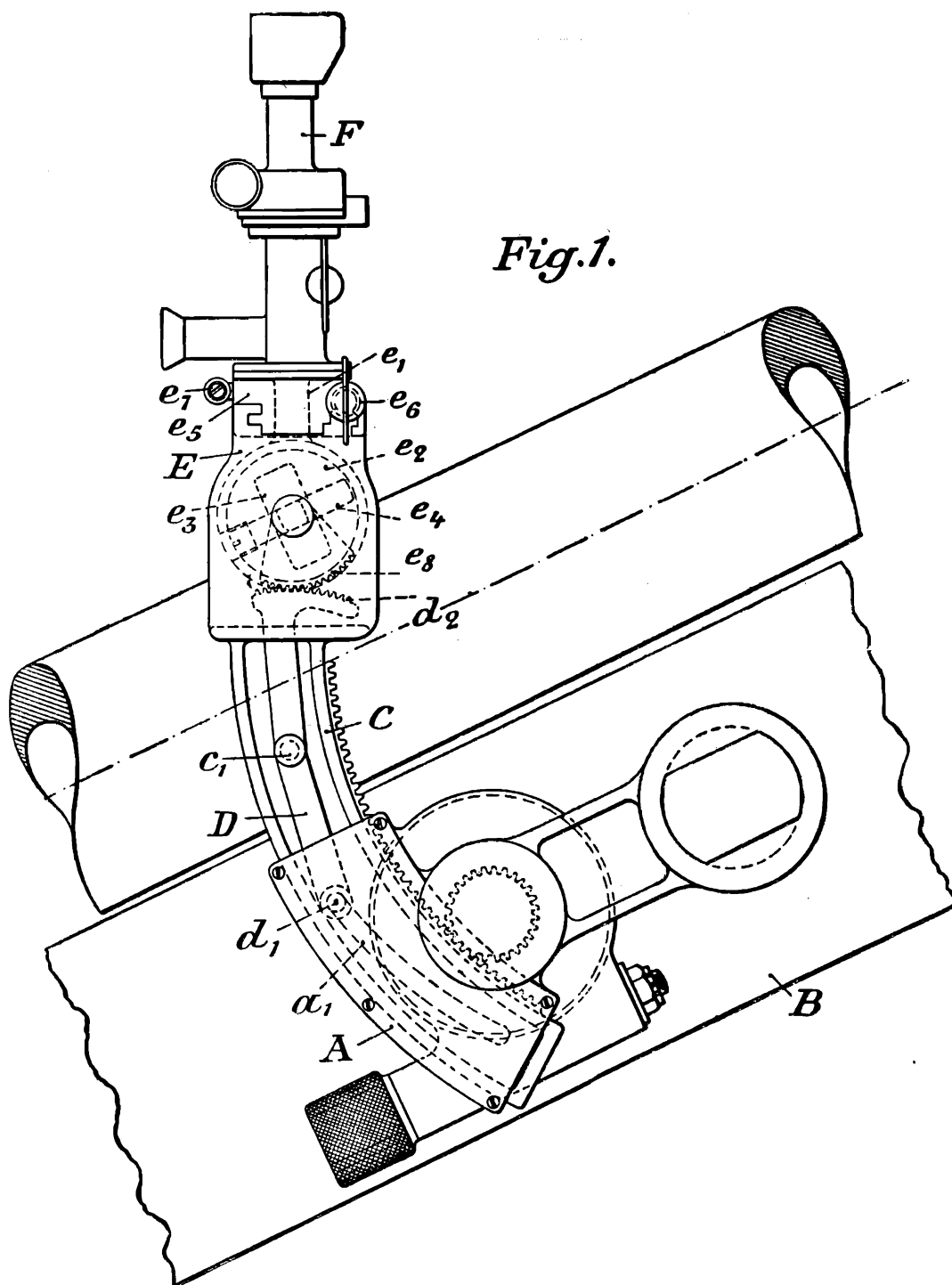
nia kół e_4 . Jeżeli koła są pochylone, wtedy zgrywa się poziomnicę poprzeczną e_7 zapomocą zębniaka położenia kół e_6 , dzięki czemu luneta F ustawia się pionowo i zarazem zostaje odpowiednio przekręcona w bok. To przekręcenie w bok staje się równe zeru, gdy oś położenia kół jest pozioma, to znaczy, gdy oś lufy stoi na zerze. Im większe podniesienie tej osi, a także i lufy, czyli im większy jest kąt celownika, tem większe jest boczne odchylenie linii przezierania. Nie jest również koniecznem stawiać pochyło drażek celownika dla usunięcia wpływu skreśtu gwintu lufy, gdyż wystarczy odchylić pierścień prowadny e_2 .

Zastrzeżenie patentowe.

Przyrząd celowniczy o zależnej linii przezierania wraz z urządzeniem do usuwania wpływu pochyłego położenia kół, znamienny tem, że oś, około której dokonuje się obrót linii przezierania w celu usunięcia wpływu pochyłego położenia kół, jest w ten sposób połączona zapomocą zębniaka z celownikiem, że przy nastawianiu celownika samoczynnie ustawia się zawsze równolegle do osi lufy, gdy tej ostatniej zostało nadane podniesienie.

Rheinische Metallwaren-
u. Maschinenfabrik.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.



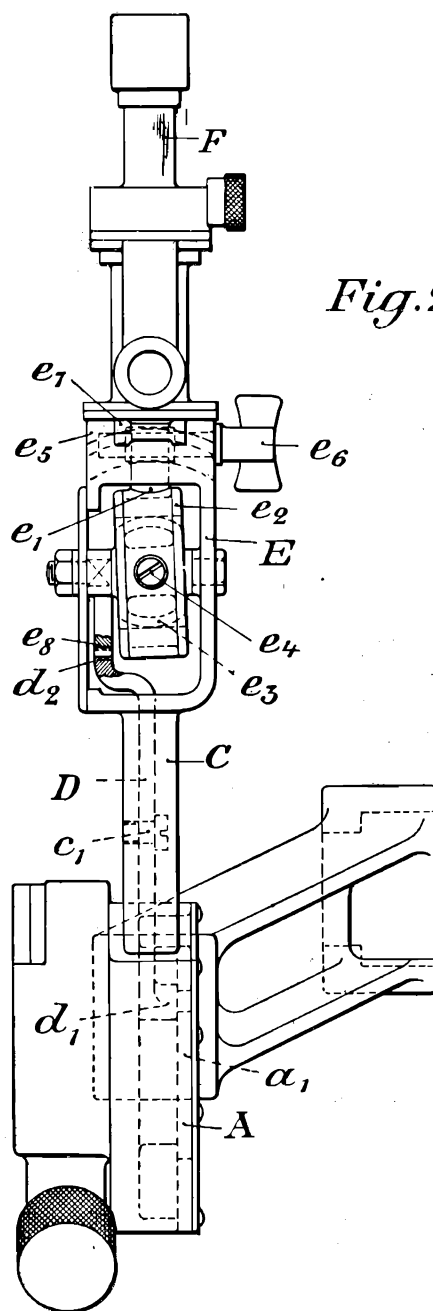


Fig. 2.