

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (1)

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 15917

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin - Tempelhof, Nemačka.

Otpremni uredaj za postizanje kursnih linija.

Prijava od 16 juna 1938.

Važi od 1 oktobra 1939.

Naznačeno pravo prvenstva od 19 juna 1937 (Nemačka).

Za postizanje kursnih linija su poznati otpremni uredaji koji imaju jedan dipol kao otpremnu antenu i dve reflektorske antene, koje su raspoređene na obema stranama ovog otpremnog dipola u jednakim rastojanjima od ovoga. Obe reflektorske antene se naizmenično tako upravljaju t. j. naizmenično čine aktivnim i neaktivnim na taj način, što znaci svakog od ovih reflektora padaju u pauzama drugoga, t. j. proizvode se čim je ovaj drugi reflektor neaktivan. Kao kursna linija se upotrebljuje linija istog intenziteta oba otpravljenjena znaka.

Oba diagrama zračenja koji postaju naizmeničnim upravljanjem reflektora su simetrična, tako, da se proizvode dve kursne linije, koje obrazuju zajednički jednu pravu.

Ali se često želi, da se kakvim otpremnim uredajem proizvode kursne linije, koje međusobno ne obrazuju jednu pravu, već se međusobno sastaju prelomljeno t. j. pod uglom. Kursne linije mogu na ovaj način biti prilagođene zahtevanom pravcu voženja vazдушnih vozila ili t. sl.

Po pronalasku se takve međusobno pod uglom kursne linije odašilju proizvodnjem nesimetričnih karakteristika zračenja.

Nesimetrične karakteristike zračenja mogu biti proizvedene na veoma različite načine. Uredaj može n. pr. biti takve vrste, da trajno napajani otpremni dipol nije kao do sada postavljen u sredini između oba reflektora, već da su rastojanja između ot-

premnog dipola i oba reflektora nejednaka. Zahtevani ugao između kursnih linija se tada podešava menjanjem ovih rastojanja.

Sl. 1 i 2 pokazuju šematički po jedan primer uredaja po pronalasku.

Trajno napajani dipol je označen sa E a naizmenično upravljani reflektori su označeni sa R1, R2. Rastojanje između E i R1, sl. 1. iznosi na pr. $\lambda/2$, dok je rastojanje između E i R2 jednako $\lambda/5$. λ je talasna dužina. Ako je R1 uključeno, to se proizvodi karakteristika D1 zračenja. Ako se uključi R2, to nastaje karakteristika D2 zračenja. Tako postignute kursne linije L1, L2, prolaze kroz tačke P1, P2 preseka oba nesimetrična diagrama D1 D2 zračenja. Za vreme neaktivnosti oba reflektora postoji kružni diagram K nadražujuće antene E. Ovaj se diagram tako podešava, da on isto tako prolazi kroz tačke P1, P2, da bi se obezbedilo upravljanje bez preloma.

Drugi put za postizanje međusobno izlomljenih kursnih linija sastoji se prema sl. 2 u tome, što se slično kao do sada dipol 6 postavlja kao nadražujuća antena u sredini između oba reflektora R1, R2 i dužine reflektora se menjaju. Dužina reflektora R1 je n. pr. veća no $\lambda/2$, a dužina R2 je manja no $\lambda/2$. Kod dejstva R1 postaje diagram D1 zračenja, kod aktivnosti R2 diagram D2 zračenja. Kursne linije L1, L2 prolaze kroz tačke P1, P2 preseka oba diagrama zračenja. Zahtevani ugao između L1 L2 se podešava menjanjem dužina reflektora. Kružni diagram K nadražujuće antene

se i ovde tako odmera, da prolazi kroz tačke P1, P2.

Takve nesimetrične karakteristike zračenja mogu biti proizvedene i na kakav drugi način. Pronalazak n. pr. nije ograničen na uređaj dva reflektora, već može biti postavljen proizvoljan broj reflektora tako, da nastaju zahtevani nesimetrični diagrami zračenja. Broj i mesto postavljanja ovih reflektora se tada upravlja prema tome, koji se ugao zahteva između kursnih linija. N. pr. mogu na jednoj strani dipola E biti predviđeni jedan reflektor, a na drugoj strani dva reflektora, od kojih se upravljaju ili samo jedan ili oba. Dalje mogu reflektori R1, R2 biti zamenjivani grupama reflektora, t. j. grupama, koje su različite jedna od druge ili brojem njihovih reflektora ili njihovim rastojanjem od dipola E. Tada mogu biti upravljani svi reflektori takvih grupa ili samo izvestan broj ovih.

Patentni zahtevi:

1. Otpremni uređaj za postizanje kursnih linija sa trajno napajanom nadražuju-

ćom antenom i bar dva naizmenično upravljana reflektora naznačen time, što se proizvođenjem nesimetričnih diagrama zračenja odašilju kursne linije, koje se međusobno nalaze pod uglom.

2. Uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što se nesimetrični diagrami zračenja proizvode pomoću nejednakih rastojanja između nadražujuće antene i reflektora.

3. Uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što se nesimetrični diagrami zračenja proizvode pomoću nejednakih dužina reflektora.

4. Uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što se nesimetrični diagrami zračenja proizvode pomoću reflektora, koji su na obe strane nadražujuće antene složeni u prvenstveno nejednako izvedene grupe, pri čemu se upravljaju svi ili samo izvesni reflektori.

5. Uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što su diagrami zračenja tako odmereni, da se tačka preseka karakteristika zračenja koje postaju usled upravljanja nalazi na karakteristici nadražujuće antene, koja postaje ako su oba reflektora neaktivna.

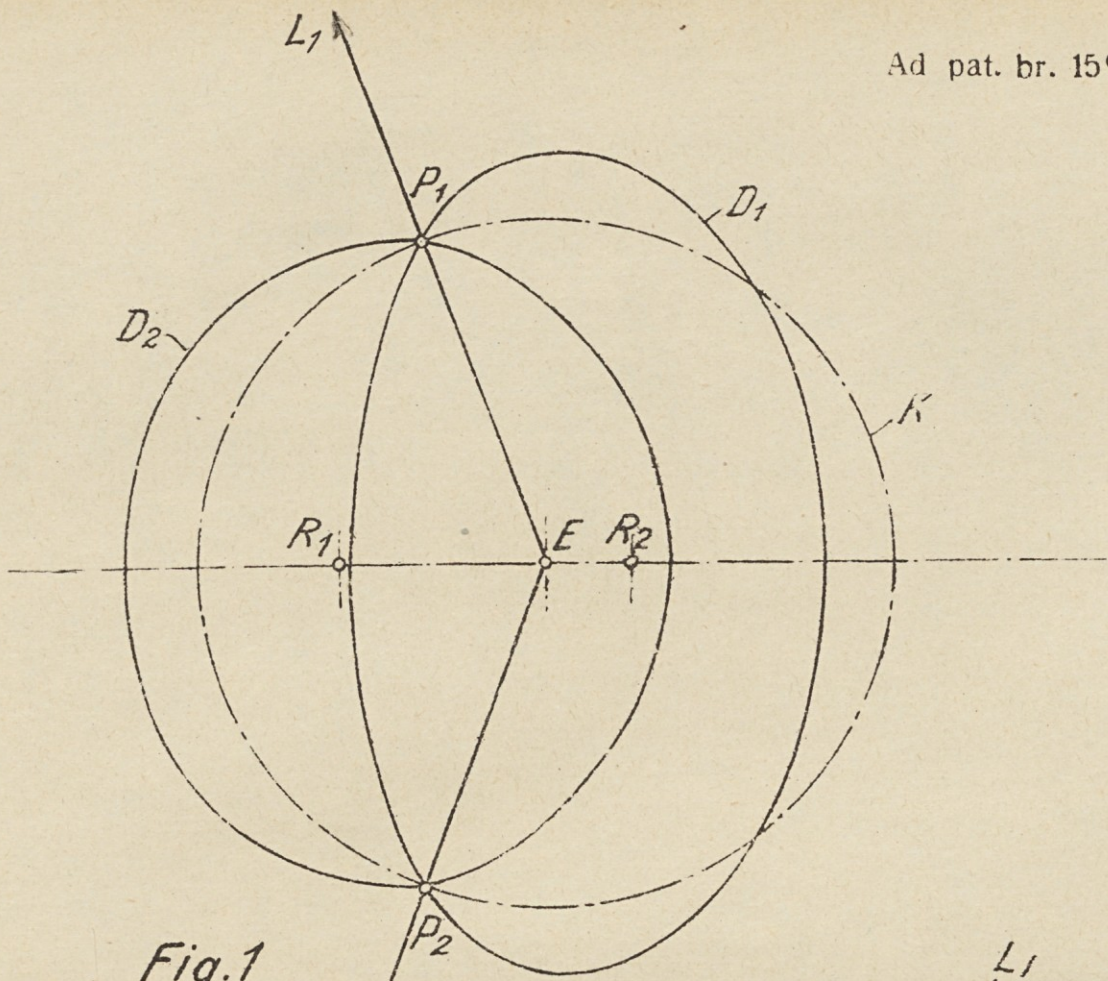


Fig. 1

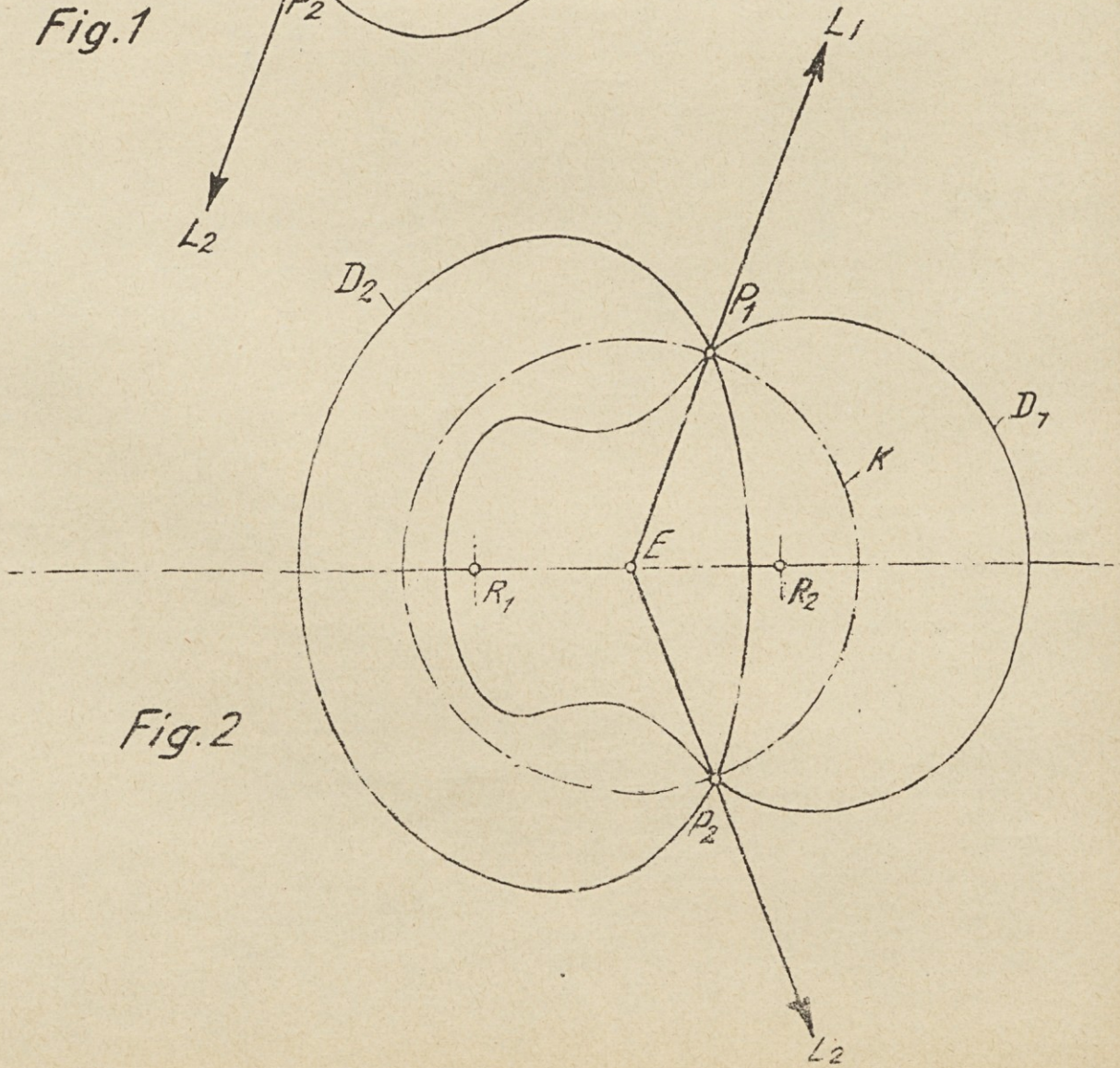


Fig. 2

