

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 77a (4)

Izdan 1 novembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9280

Anciens Etablissements Sautter—Harlé, Paris, Francuska.

Usavršenja na aparatima za označivanje položaja letilica.

Prijava od 29 decembra 1930.

Važi od 1 decembra 1931.

Pravo prvenstva od 25 juna 1930 (Francuska).

Aparati namenjeni za određivanje položaja letilica upotrebom dve slušalice sa stoje se u glavnom iz dva glavna dela:

1) od prijemnih čelija, koje hvataju i pojačavaju zvuk i koje su montirane sve po par na ručicama zvanim „slušačke poluge“, koje se mogu obrtati oko povoljno izabranih osovina.

2) od sprovodnika, određeni da sprovode zvuk od tačke maksimalne koncentracije ka ušima slušaoca.

Vrlo je važno za dobar rad takvih aparata, da bude dobro osigurana veza između akustičkih prenosa i ušiju slušaoca. Ova se veza u glavnom ostvarivala: bilo time, što se u uši slušaoca uvodile palice maloga preseka, vrste kanala vezanih sa akustičnim sprovodnicima pomoću čepova; bilo time, što su se upotrebljavale slušalice šire od ušiju, koje su se mećale na glavu.

Kod postojećih aparata za označivanje položaja su se do sada prutići ili slušalice na krajevima akustičkih sprovodnika zvuka u glavnom vešale za kostur aparata iznad sedišta slušaoca. Slušalac je sedeći na svom sedištu stavljao glavu među prutiće ili slušalice i pritvrđivao ih je u ušima spravom sa oprugom. Pošto u stvari ne postoji nikakva čvrsta veza između položaja glave slušaoca, koji sedi na svom mestu i između slušalica ili prutića, taj položaj nije određen u odnosu na pomenute slušalice ili prutiće, te je potrebno, da bi se oni dobro upotrebili na ili u ušima slušaoca, da se proizvede izvesan pritisak na glavu slušaoca. Slušalac je šta više često prinuđen, da ispruži glavu, što u vezi sa

pritiskom često bolnim, čini, da je slušanje do krajnosti mučno.

Ovim pronalaskom se teži, da se izbegnu ove dve nezgode; i to prvo time, da se ukloni svaki pritisak na glavu slušaoca, što se postiže pritvrđujući nepomično položaj glave u odnosu na akustičke završetke, drugo time, da se učvrsti jastuk, na koji slušalac oslanja svoju glavu.

Pokušavalo se, da se montiraju slušalice, rogovi, prutići ili drugi organi vezani sa akustičkim sprovodnicima aparata za slušanje na nosačima vezanim za sedišta slušaoca, koji se mogu regulisati, kako u visinu, tako i bočno po osovini tih organa tako, da se mogu odvesti tačno do visine ušiju slušaoca, koji sedi na svom sedištu i zatim do ušiju ovoga.

Istovremeno vodi se računa o tome, da se kombinuje isto tako sedišta slušaoca sa naslonom za glavu, na koji će slušalac nasloniti glavu. Ovaj naslon za glavu može da se reguliše po visini i po dubini, da bi se omogućilo slušaocu, da nasloni glavu i da mu uši dođu tačno u osovinu slušalica, rogova, prutića ili drugoga.

Svi se odgovarajući mehanizmi mogu upotrebiti za omogućavanje regulisanja u visinu i u stranu istovremeno ili zasebno nosača slušalica ili dr., i isti mehanizam mogao bi da služi za upravljanje regulisanja visine naslona za glavu, čije bi se regulisanje po dubini moglo postići svakim poznatim sredstvom.

Na priloženom nacrtu je primera radi, kojim se ne ograničavamo, predstavljen je

dan oblik izvođenja u izgledu sa strane i u izgledu ozo.

1 je sedište slušaoca, kome je povereno upravljanje manevrisanja sa aparatom za slušanje ma kakvog poznatog tipa, čije prijemne ćelije nisu nacrtane, ali su predstavljene njihovi akustički sprovodnici 2—2, koji su određeni da vode zvuk ka ušima slušaoca.

Ovi akustični sprovodnici su vezani sa dve slušalice 3—3 raspoređene sa jedne i sa druge strane glave slušaoca, koji sedi na svom sedištu 1.

Slušalice 3—3 su montirane svaka na kraju poluge nosača 4, pritvrđenog na vrhu stabla 5, koje je obrtljivo montirano u cevi 6, a dve cevi 6 su spojene prečagom 7, koja nosi jastuk 8, na koji slušalac oslanja glavu.

Svaka cev 6 nosi na svom donjem delu nazubljenu polugu 9, koja je u zahvatu sa malim zupčanicom 10. Oba mala zupčanika 10 su montirana na istoj osovini 11 i nose po jedan zavojašt beskrajni točak 12, koji hvata u beskonačnu zavojnicu 13, nepomičnu na osovini 14, koja se pokreće točkom 15; okretanjem ovoga točka omogućava se dizanje ili spuštanje cevi 6 u nosačima, pritvrđenim za leđa sedišta 1 slušaoca, a zatim regulisanje visine položaja slušalica 2—3 i jastuka 8.

Jastuk 8 se udešava po dubini tako, da se uši slušaoca dovode u osovinu slušalica 3—3. Radi toga su ugaonici 16, koji nose ove jastuke snabdeveni sa čepovima 17 sa krilatim navrtanjima, koji prolaze kroz proreze 18, prorezane u ugaonicima 19 pritvrđenim na prečagi 7. Po volji se udešava položaj čepova 17 u prorezima 18 i steže se krilatim navrtanjima tih čepova 17.

U ostalom svaka druga sprava bi se mogla iskoristiti za regulisanje u dubinu jastuka 8.

Na donjem kraju svakoga stabla 5 i ispod cevi 6 montiran je deo 20, na kojem je smeštena viljuška 21, čiji kraci obuhvataju kao vodjica dva trna 22' izjedna izrađena sa navrtanjem 22, koji se zahvata sa jednim delom vrtnja 23; i ova dva dela vrtnja 23 čine deo istog stabla 24 snabdevenog točkom 25; okretanje ovoga točka dozvoljava da se okreće stablo 5 u unutrašnjosti cevi 6 i da zatim pomera slušalice po njihovoj osovini razmičući ih u stranu ili približavajući ih ušima slušaoca. Blagodareći upotrebi upravljača sa vrtnjem za pomeranje slušalica osigurano je potpuno jednaka pomeranje obe slušalice 3—3. Slušalac može dakle, blagodareći okretanju točka 25, da se stavi u položaj slu-

šanja tako, da mu slušalice 3—3 dodiruju uši ili da trenutno napuste ovaj položaj.

Naravno slušalice 3—3 mogu biti zamenjene i roščićima, prutićima ili ma kakvim drugim odgovarajućim organima.

Patentni zahtevi:

1) Usavršenja na aparatima za određivanje položaja letilica pomoću zvuka, naznačena time, što su slušalice, roščići, prutići (3) i drugi organi spojeni sa akustičkim sprovodnicima (2) aparata za slušanje, montirani na nosačima (4), koji su spojeni sa sedištem (1) lica, koje rukuje sa aparatom i udešljivi su tako, da mogu da vode odgovarajućom spravom pomenute slušalice, roščiće ili prutiće na više i prema ušima rukovaoca, dok ovaj sedi na svom sedištu.

2) Usavršenja na aparatima za određivanje položaja po zahtevu 1, naznačena time, što se slušalice, roščići ili prutići (3) mogu udešavati od jednom i u visinu i u stranu i eventualno i prema stranama sveta.

3) Usavršenja na aparatima za određivanje položaja po zahtevu 1, naznačena time, što je na sedištu (1) rukovaoca pritvrđen udešljiv naslon za glavu, (8) i to pomoću nosača slušalica ili prutića.

4) Usavršenja na aparatima za određivanje položaja po zahtevu 1, naznačeno time, što su sa sedištem (1) operatora vezana dva nosača (5, 6), koji se pružaju na više i mogu da se vode u vodjicama pod ulicajem prenosa (13, 14, 15) za pokretanje, smeštene na domahu ruke rukovaoca i u kojim vodjicama mogu da se kreću bočno pomoću transmisije pokreta na domahu ruke rukovaoca nosači odnosno bolje rečeno slušalice, roščići ili prutići, dok je naslon (8) za glavu vezan sa dva prva pore pomenuta nosača (5, 6) uz posredovanje organa za vezu, koji se mogu udešavati.

5) Usavršenja na aparatima za određivanje položaja po zahtevima 1 i 4, naznačena time, što su nosači odnosno bolje rečeno slušalice, roščići ili prutići (3) vezani među sobom prenosom (21, 22, 23) i stavljaju se istim mehanizmom (20) u pokret tako, da ih premešta istovremeno.

6. Usavršenja na aparatima po zahtevima 1, 4 i 5, naznačena time, što vođeni nosači (5, 6) nose vertikalne osovine, koje se obrću i nose na svom gornjem delu ruke, koje nose slušalice, roščiće ili prutiće, a na njihovom donjem delu viljuške (21), odgovarajući vezane sa dva navrtanja (22), koji se ne mogu obrtati oko sebe samih, a montirani su na vrtnjastom stablu (24), čija rotacija pomera pomenute navrtne u suprotnom smislu.

Fig. 1

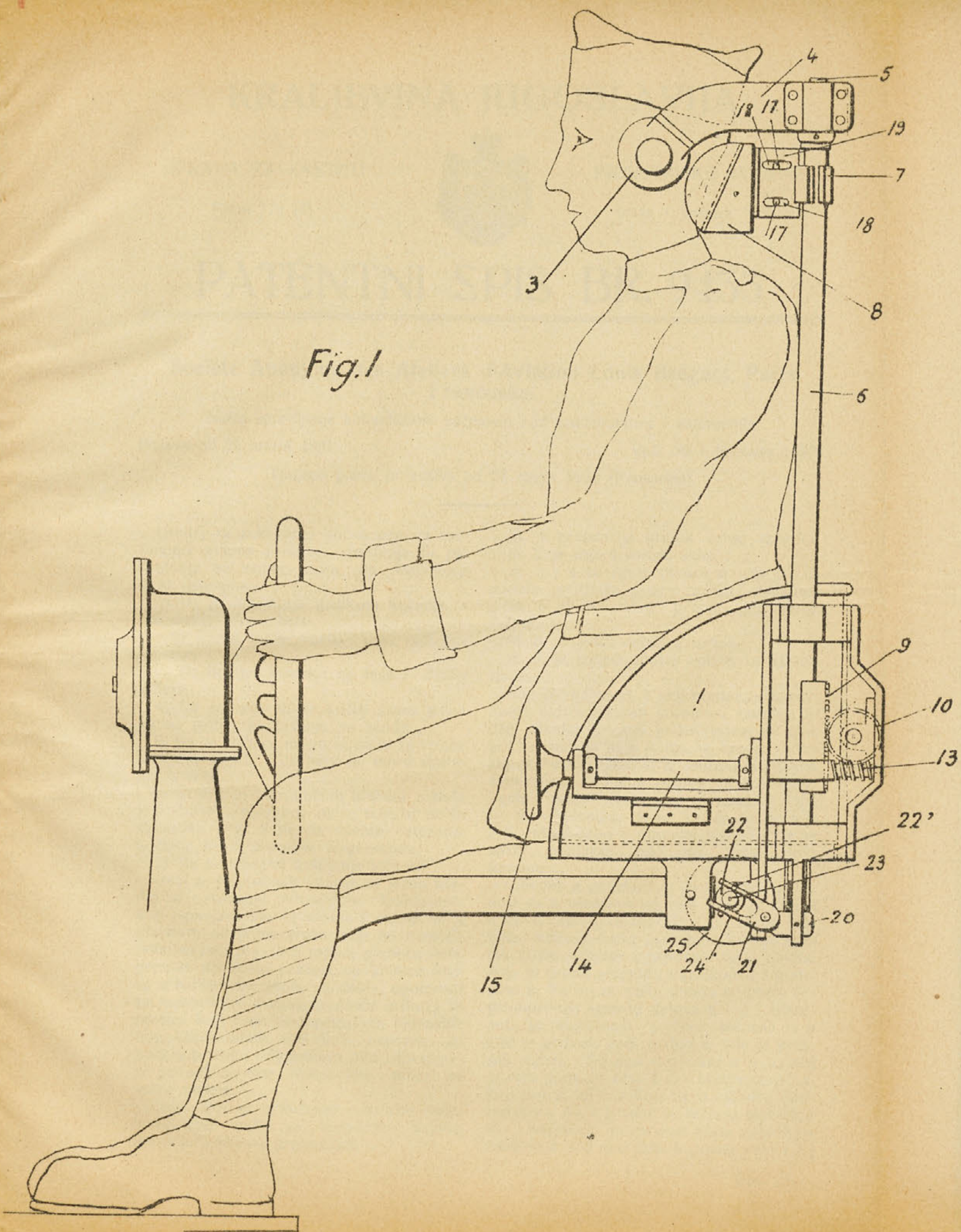


Fig. 2

