

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ŽAŠTITU

Klasa 74



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1926.

## PATENTNI SPIS BR. 3818

Compagnie Industrielle & Commerciale du Cycle et de l'Automobile, Paris.

Signalna trublja s titrajućom membranom.

Prijava od 8. februara 1925.

Važi od 1. jula 1925.

Traženo pravo prvenstva od 8. februara 1924. (Francuska).

Predmelom je nazočnog pronalaska zvučeca signalna sprava, kod koje se titrajući organ sastoji od membrane i koja se dade pogoniti stiskanjem običajnog spremnika za zrak u obliku kruške, sisaljkom ili kakovom god zračnom puhaljkom ili konično i kruškom i puhaljkom.

Jedan primjer izrade pronalaska prikazan je na nacrtu, gde prikazuje fig. 1 aksialni preuz kroz trublju koja se pogoni s kruškom, fig. 2 preuz prema crti x-x na fig. 1 i fig. 3 detalj jedne forme izrade.

Za spravu prema fig. 1 služi za pogon trublje kruška P iz kaučuka, kože ili drugog materijala, koja se stiska s rukom izravno ili pomoću polužja ili kojim poznam, načinom s nogom. Kruška P nataknuta je na cijevi 1, koja ulazi u kapu 2 koja tvori poklopac tijela 3, na koje se zašaraši pomoću maličnog nareza 4. Rame 5 stisne u tijelu 3 smještene dijelove skupa, kada se zaklopac sasvim našaraši. Tijelo 3 nastavlja se sa cijevi 6, providjenom izvana s urezima, pa se njezinom pomoći trublja prišaraši u dijelove karoserije.

U cijevi 6 zašarafljena je pomoću nutarnjeg ureza dugačka cijev 7, koja nosi na svom vanjskom dijelu zvučni lijevak 8. Vijač 9 služi za učvršćenje cijevi 7 u cijevi 6 u svakoj željenoj dubini. Unutarnji dio cijevi 7 tvori kod 10 usnik zvučnoga lijevka. Prema tomu tvore cijevi 7 i lijevak 8 rezonančno tijelo. Pomicavost cijevi 7 u cijevi 6 omogućuje da se kraj usnika 10 više ili manje približi membrani.

Tijelo 3 imade unutra uporište 11, na

kojem pomoću tri ili četiri krilca ili nogu 12 leži prsten 13. Sam taj prsten imade kosu ležajnu plohu 14, na koju je položen brid titrajuće membrane 15. Žrak nesmetano prolazi između prstena 13 i sljene tijela 3, pa može da djeluje na donju stranu membrane. Na prstenu 13 leži pomoću tri ili četiri noge 16 kapa 17, čiji unutarnji obod imade kod 18 kosu plohu, koja je o-komitija od 14, pa ide u suprotnom smjeru prema ovoj. Kada su membrane 15 i kapa 17 smještene, izvršuje se po poklopcu 2 pomoću njegovog ramena 5 svorni pritisak na noge 16, uslijed čega se ivica membrane 15 nategne između kosih ploha 14 i 18, pa time dobiva membrana napetošću potrebnu čvrstoću i elastičnost. Iza toga se cijev 7 pokušno ušaraši u cijev 6 toliko, dok se ne nađe mjesto, kod kojeg se dobiva najjači glas. Na ovom se mjestu cijev 7 učvrsti pomoći matice 9. Sprava je onda gotova za upotrebu.

Ustanovilo se je, da je to položaj, u kojem usnik 10 ne dolazi u dotik s membranom. Kad je zvuk proizveden, napuni se kruška odmah opet sa zrakom i ovaj bez zapreke može da prolazi ispod membrane 15. Usnik 10 dakle ne čini na membranu ni pritiska ni napetosti.

Kada se nenadano krepko pritisne na krušku P što bi kod signalnih rogova s usnikom uslijed prevelikoga priliska prouzrokovalo nefunkcioniranje može se kod konstrukcije prema pronalasku konstatovati, da zvuk izlazi odmah i vrlo snažno. Zrak, koji prolazi kroz cijev 1 između bridova prste-

na 13 i stijene fijela 3 dolazi do membrane 15. On na donjoj strani ove djeluju punom snagom. Na gornjoj pak strani u kapu 17 pritisak neznačno pada, što omogućuje podizanje membrane 15 i kraj razlike u veličinama njezine površine.

Ova igra membrane isključuje svaku mogućnost zatajivanja i znači veliki napredak naprama spravama s usnikom. Nadalje dopušta ipak, da se s rogom proizvadaju glasovi razne jakosti, koji su u mjestima dopušteni a vani dostačni.

Upusti li se u kapu 2 zrak iz puhaljke, n. pr. iz jednog rezervoara ili pomoću sisaljke davati će sprava kao poznate sprave kontunuirani glas, ali je za to potrebno samo neznačno vrelo snage, jer tu ne treba svladati zaklopna usniku i napetosti membrane ili polpornog pera.

Oba načina dovodnje pogonskoga zraka dadu se spojili, pri čem kapa 2 nosi priključne organe za puhaljku i cijev 1 za krušku. Kakav god ventil, n. pr. kuglja, onda sprečava prelaz zraka iz kruške u cijevni vod puhaljke, pa se otvor i onda, kada zrak treba da pređe iz puhaljke u spravu.

Membrana može da imade koji god oblik, a daje se prednost pravokutnom; ona mora da pokriva ušće 10. Usljed svoje debljine pušta međuprostor između ivice kape 17 i ivice prstena 13, tako da zrak može da djeluje na membranu i odozdola i odozgora. Debljinu i izmjeru membrane te njenu težinu treba uzeti prema sazvučnom fijelu t.j. prema zvučnom lijevkusu.

Kosim plohamama 14–18 postignuta napetost dade se upotpuniti predhodnim napijanjem ivica same membrane. Mogle bi se u ostalom kose plohe 14–18 i ispustiti pri čem bi se morala sama membrana na ivicama jako nalegnuli. Membrana se može napraviti od svakog materijala, koji se daće spomenutim načinom nalegnuli.

Prednosti su sprave slijedeće:

Isključeno je blokiranje membrane, po-

gon je moguć s neznačnim pritiskom, jakost je glasa promjenljiva promjenom pritiska zraka. Nadalje daje sprava krepki glas, kako je spravama s membranom svojstven i membrana se dade lako izvaditi i izmijeniti. Daljnje su prednosti malene izmjere i tjele, koje ne mora da imade više nego 5–6 cm u promjeru, kao i membrane, koja može da bude 2–3 cm duga i 1 cm široka. Usljed toga što priključak nije nepropusniv ne će nastupiti zatajivanje uslijed praha ili kapljica vode a konačno su troškovi izradbe vrlo neznačni.

Bitno je za spravu uporaba napete membrane, koja nije u dotiku s ušćem zvučnog lijevka, skupa s kruškom ili sličnim organom; nadalje mogućnost uporabe puhaljke s neznačnom snagom, bilo same ili u kombinaciji s kruškom i konačno smještenje kruške ili puhaljke na završnoj kapi, uslijed čega je omogućeno lako vađenje membrane radi čišćenja ili izmjene.

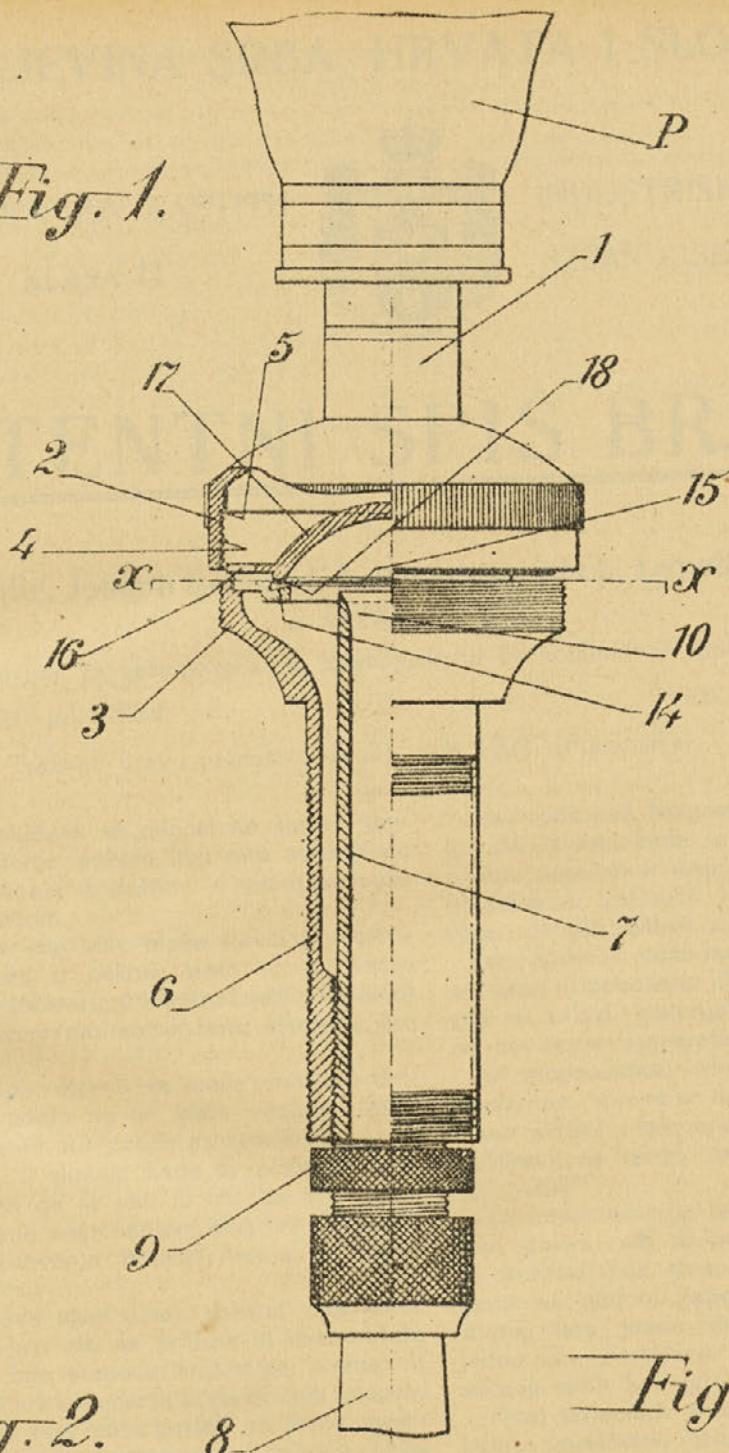
#### Patentni zahtevi:

1. Signalna trublja ili rog, naznačena trijakućom membranom, koja je usvorena između učvršćenog prstena i pomicne kape ili kalote, koja se dade lako skidati, uz puštanje otvora za pridolazak zraka iznad i ispod prstena radi djelovanja na membranu sa obe strane i koja je membrana udaljena od ušća zvučnoga lijevka.

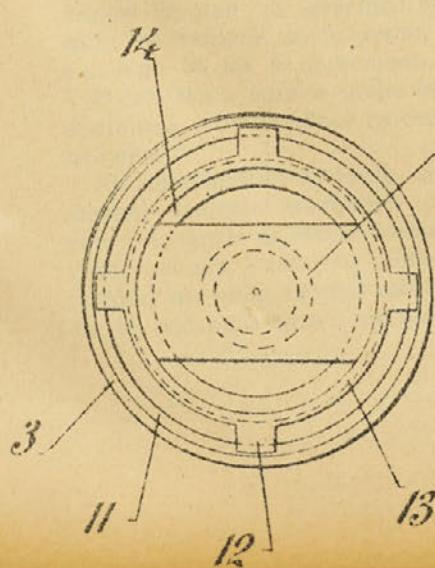
2. Sigalna trublja ili rog prema zahtjevu 1, naznačena tim, da se cijev, koja tvori usnik zvučnoga lijevka, dade pomicati radi regulacije njene udaljenosti od membrane za proizvodnju jakih glasova.

3. Trublja ili rog prema zahtjevu 1 ili 2 naznačena tim, da prsten i kapa, između kojih je usvorena membrana, imaju kose plohe, čije su kosine prema razini membrane različite, da se s istom membranom uzmognu dobivati glasovi različito sa zvučnim lijevkom skladne visine.

*Fig. 1.*



*Fig. 2.*



*Fig. 3.*

