



**NORGE**

**[NO]**

**STYRET  
FOR DET INDUSTRIELLE  
RETTSVERN**

**[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 134820**

(51) Int. Cl.<sup>2</sup> H 04 M 1/02, H 04 M 1/62

(21) Patentsøknad nr. 751379

(22) Inngitt 17.04.75

(23) Løpedag 17.04.75

(41) Alment tilgjengelig fra 06.09.76

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 06.09.76

(30) Prioritet begjært Ingen.

(54) Oppfinnelsens benevnelse Telefonapparat.

(71)(73) Søker/Patenthaver  
MAX MANUS,  
Landøya, 1360 Nesbru,  
GEORGE MANUS,  
Gråkamvn. 30, Oslo 3.

(72) Oppfinner  
GEORGE MANUS, Oslo,  
BJØRN ANDERSEN, Østerås.

(74) Fullmektig Bryns Patentkontor A/S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner Ingen.

Oppfinnelsen angår et telefonapparat i form av en mikrotelefon med trykknappvelger og omkopling fra lavttalende til høyttalende funksjon,

Ved kjente apparater av denne art anvendes enten to sett elektroakustiske omformere beregnet på lavttalende resp. høyttalende funksjon for å oppnå gunstig overføringskarakteristikk, men dette krever ekstra komponenter og gjør apparatet mere kostbart og komplisert, eller det anvendes ett sett elektroakustiske omformere som må anbringes slik at de er tilpasset munn og øre til den som anvender apparatet for lavttalende funksjon, og dermed opptrer ugunstige overføringskarakteristikk ved høyttalende funksjon, hvor et apparat i form av en mikrotelefon som løftes for hånd til øre og munn, anbringes på en bordplate eller lignende og omkoplingen mellom lavttalende og høyttalende funksjon enten skjer ved håndbetjent omkopler eller ved en omkopler som betjenes automatisk ved anbringelsen av apparatet på bordplaten.

Hensikten med oppfinnelsen er derfor å tilveiebringe et telefonapparat av den innledningsvis nevnte art som med ett sett elektroakustiske omformere muliggjør samme gunstige overføringskarakteristikk ved lavttalende og høyttalende funksjon.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved at apparatet på i og for seg kjent måte er sammenklappbart, for i utklappet tilstand å kunne stå på en bordplate eller lignende og funksjonere som høyttalende apparat, og i sammenklappet tilstand å kunne løftes for hånd til øre og munn, og at trykknappvelgeren er betjenbar i begge tilstander.

Ved en fordelaktig utførelsesform av apparatet ifølge oppfinnelsen har det form av en langstrakt eske med hengslet lokk, hvor trykknappvelgeren er anordnet i esken og er betjenbar

134820

gjennom en åpning i lokket ved sammenklappet apparat, og mikrofon og høyttaler er anordnet i lokket og ved utklappet apparat er rettet ut i det rom hvor apparatet er anbrakt.

Fortrinnsvis skjer omkoplingen mellom lavttalende og høyttalende funksjon automatisk som følge av signalnivået i de to funksjoner, f.eks. som ved systemet ifølge norsk patentsøknad nr. 743893.

Et utførelseseksempel på oppfinnelsen skal nedenfor forklares nærmere under henvisning til tegningen.

Fig. 1 viser i perspektiv et utførelseseksempel på telefonapparatet ifølge oppfinnelsen i utklappet tilstand, dvs. for høyttalende funksjon.

Fig. 2 viser apparatet på fig. 1 i sammenklappet tilstand, dvs. for lavttalende funksjon stående på f.eks. en bordplate med trykknappvelgeren tilgjengelig for betjening men for lavttalende funksjon når apparatet vendes etter trykknappbetjeningen, slik som vist på fig. 3.

Apparatet ifølge utførelseseksemplet består av et langstrakt eskelignende legeme 1 med et hengslet lokk 2 som i sammenklappet tilstand danner en prismeformet enhet. Den sentrale del av oversiden av legemet 1, når dette hviler på et underlag, bærer trykknappvelgeren 3 som er betjenbar såvel i utklappet tilstand som vist på fig. 1 som i sammenklappet tilstand som vist på fig. 2, idet den rager gjennom en motsvarende åpning 4 i lokket 2.

De elektroakustiske omformere 5 i lokket 2 slik at i utklappet tilstand for høyttalende funksjon er de rettet ut i rommet som apparatet befinner seg i når det hviler på et underlag, f.eks. en bordplate. I legemet 1 er det gjennomgående åpninger 6 for lyden i sammenklappet tilstand, av apparatet som vist på fig. 3, slik at når apparatet løftes for hånd er de elektroakustiske omformere 5 gjennom åpningene 6 tilpasset øre og munn for den som anvender apparatet for lavttalende funksjon.

Mikrofonen kan alternativt være anordnet i legemet 1 og ikke i lokket 2.

134820

P a t e n t k r a v

1. Telefonapparat i form av en mikrotelefon med trykkknappvelger og omkopling fra lavttalende til høyttalende funksjon, k a r a k t e r i s e r t v e d at det på i og for seg kjent måte er sammenklappbart, for i utklappet tilstand å kunne stå på en bordplate eller lignende og funksjonere som høyttalende apparat, og i sammenklappet tilstand å kunne løftes for hånd til øre og munn, og at trykkknappvelgeren er betjenbar i begge tilstander.
2. Telefonapparat ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at det har form av en langstrakt eske med hengslet lokk, hvor trykkknappvelgeren er anordnet i esken og er betjenbar gjennom en åpning i lokket ved sammenklappet apparat, og mikrofon og telefon er anordnet i lokket og ved utklappet apparat er rettet ut i det rom hvor apparatet er anbrakt.
3. Telefonapparat ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at omkoplingen mellom lavttalende og høyttalende funksjon skjer automatisk som følge av signalnivået i de to funksjoner.

134830

