

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningssskrift nr. 124616

Int. Cl. H 02 g 11/02 Kl. 21a²-23/05

Patentsøknad nr. 163.484 Inngitt 16.6.1966

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.7.1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 8.5.1972

Prioritet begjært fra: 19.6.1965 Italia,
nr. Reg. A 5959

International Standard Electric Corporation,
320 Park Avenue, New York, N.Y. 10022, USA.

Oppfinner: Dante Tino,
Via Labus 3, Milano, Italia.

Fullmektig: Standard Telefon og Kabelfabrik A/S

Sperreanordning for en oppviklingsanordning for telefon-
snorer.

Foreliggende oppfinnelse angår en sperreanordning for en oppviklingsanordning for telefonsnorer som tjener til å forbinde et telefonapparat av bord- eller veggmontert type med den tilforordnede mikrotelefon eller som anvendes i et manuelt betjent sentralbord og særlig en sperreanordning for en oppviklingsanordning som består av en trinse som er roterbart festet til en fast akse og som er forspent ved hjelp av én eller flere spiralfjærer hvilke spiralfjærer er slik festet til trinsen og aksen at når en del av snoren trekkes ut av oppviklingsanordningen så roterer trinsen slik at fjæren(e) spennes og søker å dreie trinsen i motsatt retning og derved vikle denne del av snoren opp på trinsen igjen og hvor oppviklingsanordningen er utstyrt med en sperreanordning som hindrer at snoren uten ytterligere foranstaltninger vikles opp på trinsen igjen.

124616

2

Slike sperreanordninger er tidligere kjent, jfr. f.eks. US patent nr. 1.782.191 hvorfra det er kjent en sperreanordning med en pal som når trinsen roterer langsomt, kommer i låsende inngrep med utsparinger i trinseveggen, mens inngrepet i trinseveggen ved hurtig rotasjon av trinsen blir for dårlig til at låsing inntreffer.

Når en sperreanordning av denne type benyttes, er det derfor nødvendig å foreta et ekstra rykk i snoren for at sperringen skal oppheves. Dessuten vil det under bruk hurtig oppstå slitasje av pal og utsparinger og etter en tids bruk vil dette føre til at det blir umulig å oppnå effektiv sperring av oppspolingsanordningen. Dette skyldes at palen og utsparingene glir forbi hverandre og kommer i kontakt med hverandre under belastning flere ganger når telefonsnoren trekkes ut til vanlig lengde, hvorved det oppstår avrundning av palens og utsparingenes anleggsflater. Og en sperreanordning av denne type hvor sperring bare skal skje ved lave hastigheter er ekstra følsomme like overfor slike slitasjer.

Formålet med foreliggende oppfinnelse er å tilveiebringe en sperreanordning av en enkel og pålitelig type som vil være effektiv etter lang tids bruk og som ikke fordrer noen ekstra betjening for at sperringen skal oppheves når snoren atter skal spoles opp på trinsen.

Dette oppnås ved å utforme sperreanordningen i overensstemmelse med de nedenfor fremsatte patentkrav.

Oppfinnelsen vil klart fremgå av etterfølgende detaljerte beskrivelse av en utførelse i forbindelse med tegningene, hvor

Fig. 1 viser et tverrsnitt (langs linjen A-A i fig. 2) av en oppviklingsanordning for en telefonsnor ifølge den foreliggende oppfinnelse,

Fig. 2 viser anordningen i fig. 1 delvis i snitt slik at delene inne i anordningen er synlige,

Fig. 3 viser perspektivisk en detalj av fig. 2 som vedrører holdeanordningen for telefonsnoren, og

Fig. 4 viser hvordan oppviklingsanordningen i fig. 1 er anbragt i bunnen av et telefonapparat, med de førings- og sperreanordninger som er nødvendige for manuell uttrekning og automatisk tilbakeføring av snoren.

I figurene er samme henvisningsbetegnelser benyttet for å angi like deler.

Fig. 1 og 2 viser en oppviklingsanordning 1 i form av en trinse hvorpå en snor 10 kan vikles opp. Snoren er flat og er således særlig vel egnet til å bli viklet opp på en skiveformet spole. Trinsen består av to hoveddeler, hvor den nedre skiveformede del 2 er forsynt med seks sirkulært anbragte spalter som er jevnt fordelt med en innbyrdes vinkel på 60° . Inn i disse spalter passer seks likt utformede tapper 3 som er festet til den øvre del 1 av trinsen, slik at de to deler som utgjør trinsen kan sammenføres ved f.eks. sveising. Sammenføyingen foretas etter at de mekaniske deler er anbragt inne i anordningen slik som vil bli beskrevet i det følgende.

Den elektriske kobling mellom snortrådene 10 og telefonapparatets elektriske kretser oppnås fortrinnsvis ved hjelp av spiralfjærer 4, hvis ene ende er festet til loddestifter i et fast nav 6 og hvis andre ende er festet til et sylinderformet parti på den øvre del 1 av trinsen. Hver av trådene i telefonsnoren er festet til en tilsvarende fjær 4 ved å koble trådklemmen 8 til avslutningen 7 av den respektive fjær. Fjærene 4 blir så koblet til den elektriske krets i telefonapparatet over tråder 9 som på egnet måte er koblet eller sveiset til loddestiftene 6 som nevnt overfor. Den elektriske isolasjon mellom de forskjellige fjærer 4 oppnås enkelt ved hjelp av mellomliggende isolerende skiver 5.

Fig. 3 som er en perspektivisk detalj av fig. 2, viser et foretrukket system for å holde snoren 10 fast til oppviklingsanordningen. Metalliske beslag 11 er presset fast på snoren 10 og er festet til to elementer 12 som er anbragt på den øvre og nedre del av anordningen i den samme posisjon langs omkretsen. I fig. 3 er bare vist ett av de to elementer 12, nemlig det som er anbragt i den øvre del 1 av anordningen.

I fig. 4 er viser førings- og sperreanordningene som benyttes for manuell uttrekning og automatisk oppvikling når en telefonsamtale er avsluttet. Når snoren 10 trekkes ut fra trinsen 1, glir den over forskjellige føringsruller som har det dobbelte formål å hindre snoren fra å tvinnes under uttrekningen og å dreie snoren 90° i forhold til dens posisjon i trinsen 1. Dreiningen bevirker at den båndformede snoren kan trekkes ut med sin egen sideflate parallell med bunnen 14 i telefonapparatet. Derved er det enkelt å trekke ut snoren når mikrotelefonen løftes. En rulle 13 kan rotere om en vertikal stift som er festet til bunnen 14. To koniske ruller 15 kan også dreie seg slik om en stift festet til bunnen 14 at snoren 10 gis en første dreining på 45° i forhold til bunnen 14. Ved hjelp av to ruller 16 og 17 som er anbragt parallelt med bunnen 14, gis så snoren 10

124616

4

en ytterligere dreining på 45° . Snoren 10 er festet til mikrotelefonen (ikke vist) fortrinnsvis etter en stoppeknast 18. Stoppeknasten 18 hindrer at en pålagt mikrotelefon utsettes for trekk fra fjærene i oppviklingsanordningen 1.

Snoren 10 er viklet opp på vanlig måte inne i trinsen 1 inne i telefonapparatet, når mikrotelefonen ligger på plass på gaffelen. Når apparatet skal benyttes, trekkes snoren manuelt ut til den ønskede lengde ved å løfte mikrotelefonen hvortil snoren er festet. Strekket som oppviklingsanordningen bevirker i snoren, opphører så snart det manuelle trekket i mikrotelefonen stopper. Dette skyldes den spesielle automatiske sperreanordning. Denne anordning muliggjør også automatisk oppvikling av snoren inne i trinsen 1, når mikrotelefonen legges tilbake på apparatet. Telefonsnoren vil således være gjemt inne i trinsen, når telefonapparatet ikke er i bruk.

Nevnte automatiske anordning arbeider på følgende måte: Stopping av snoren ved uttrekking inntreffer på grunn av at et palhjul 19 som utgjør en del av oppviklingsanordningen, stoppes ved hjelp av en pal 20, som presses mot tannhjulet ved hjelp av en fjær 21. Gjenoppviklingen av snoren ved slutten av en telefonsamtale oppnås ved at stoppeanordningen 20 utløses ved hjelp av en arm 22, som påvirkes av en annen arm 23, som igjen påvirkes av mikrotelefonens vekt når den anbringes i hvilestilling på telefonapparatet.

Patentkrav

1. Sperreanordning for en oppviklingsanordning for telefonsnorer som tjener til å forbinde et telefonapparat av bord- eller veggmontert type med den tilhørende mikrotelefon eller som anvendes i et manuelt betjent sentralbord, hvor oppviklingsanordningen består av en trinse som er roterbart festet til en fast akse og er forspent ved hjelp av én eller flere spiralfjærer hvilke spiralfjærer er slik festet til trinsen og aksen at når en del av snoren trekkes ut av oppviklingsanordningen så roterer trinsen slik at fjæren(e) spennes ytterligere og søker å dreie trinsen i motsatt retning og derved vikle denne del av snoren opp på trinsen igjen og hvor sperreanordningen hindrer at snoren uten ytterligere foranstaltninger vikles opp på trinsen igjen, k a r a k t e r i s e r t v e d a t sperreanordningen omfatter et palhjul (19) som roterer sammen med trinsen og som kan sperres av en fjærpåvirket pal (20) slik at trinsen ikke kan

rottere i oppviklingsretningen og at gjenoppviklingen av telefon-
snoren ved slutten av en samtale oppnås automatisk idet palen
beveges ut av inngrepet med palhjulet ved hjelp av et mekanisk
system (22, 23) som på sin side påvirkes av mikrotelefonens vekt
når denne anbringes i sin hvilestilling på telefonapparatet.

2. Sperreanordning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t
v e d a t det til telefonsnoren (10) er festet et beslag (11)
som griper inn i vinkelstykker (12) som er feset til innsiden av
trinsens flenser og derved sikrer den mekaniske forbindelse mellom
snoren og flensen.

Anførte publikasjoner:

Svensk patent nr. 174.701
Tysk patent nr. 874.021
Tysk utl. skrift nr. 1.029.417
U.S. patent nr. 1.782.191

124616

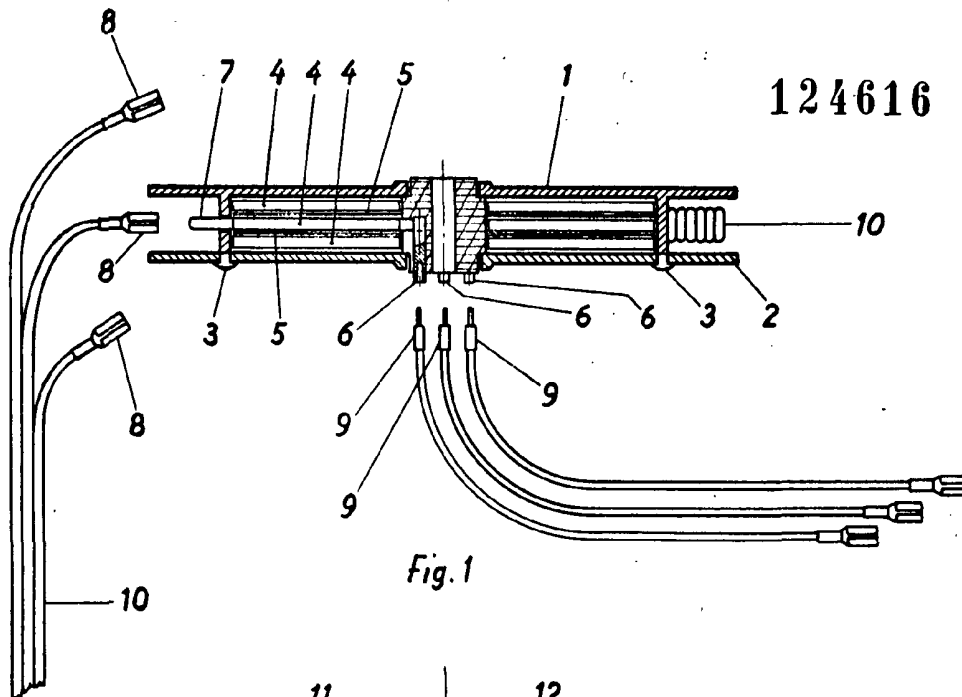


Fig. 1

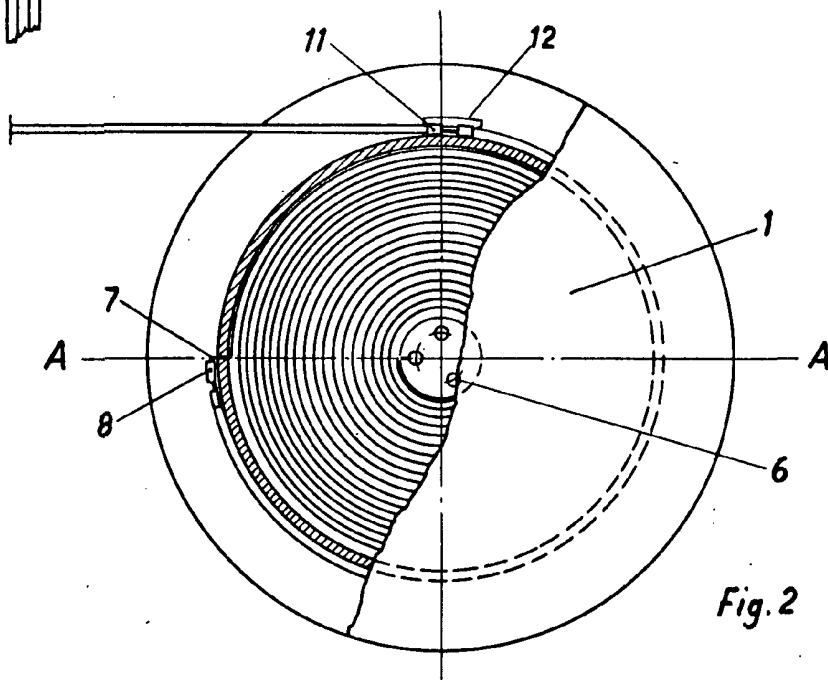


Fig. 2

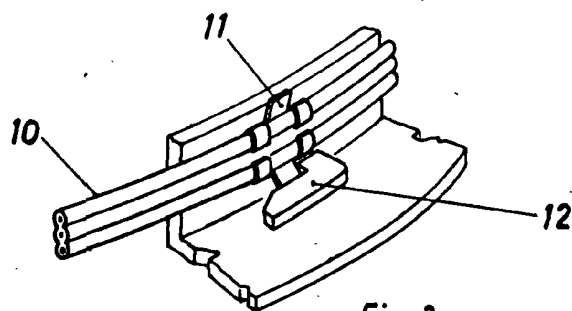


Fig. 3

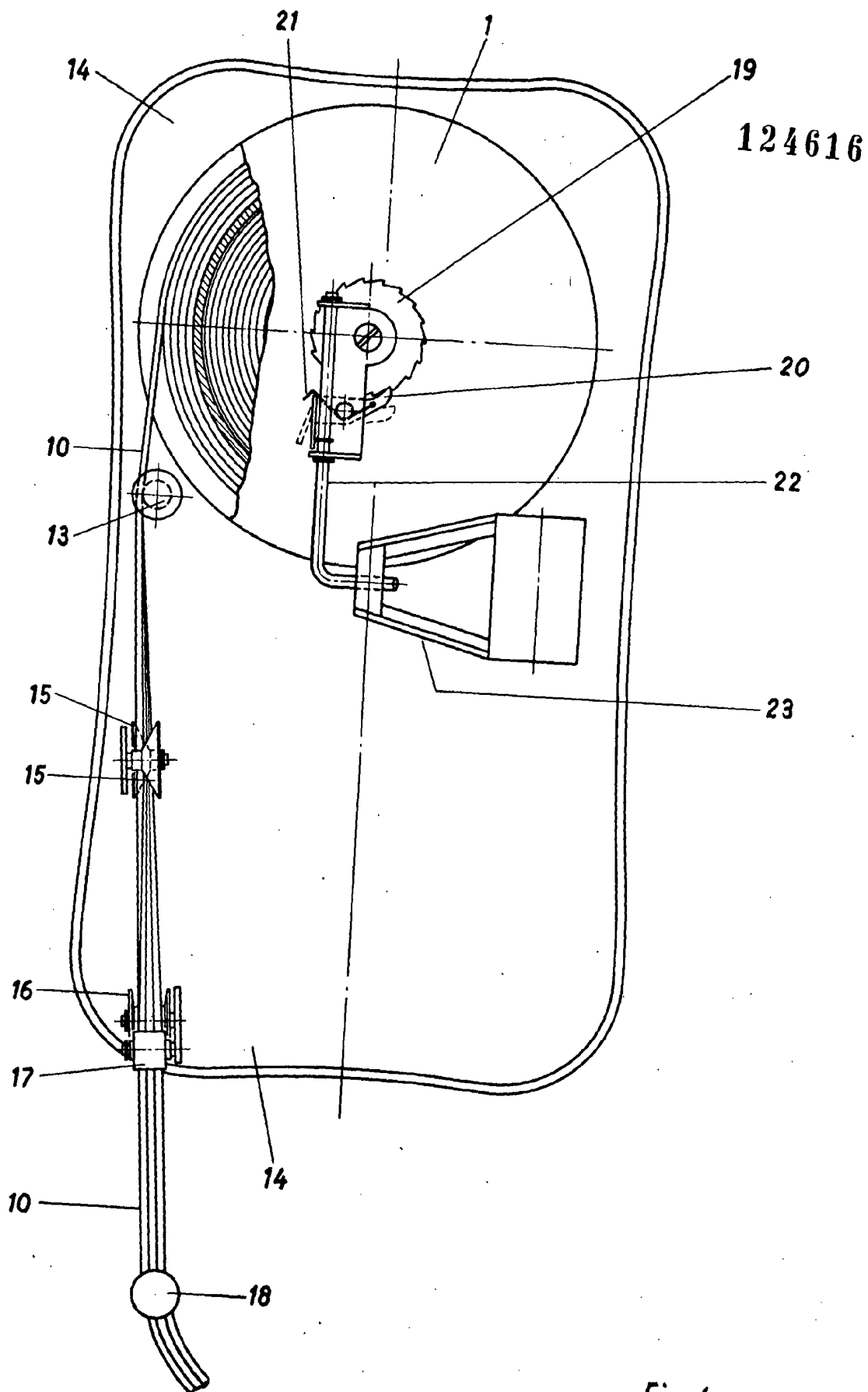


Fig. 4