
Octrooiraad



⑩ A Terinzagelegging ⑪ 8005380

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 Telefoonapparaat.**
⑤1 Int.Cl⁹: H04M1/23.
⑦1 Aanvrager: International Standard Electric Corporation te New York.
⑦4 Gem.: Ir. K. Kemper
1e v. d. Kunstraat 292
2521 AV 's-Gravenhage.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8005380.**
②2 Ingediend 29 september 1980.
③2 Voorrang vanaf 6 oktober 1979.
③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).
③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: P 2940608 .
②3 --
⑥1 --
⑥2 --

-
- ④3 Ter inzage gelegd 8 april 1981.**

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

AC 0202

Telefoonapparaat

De uitvinding heeft betrekking op een telefoonapparaat volgens de kop van conclusie 1.

Bij de nagenoeg alle tegenwoordig gebruikelijke telefoonapparaten is de kiesinrichting, die ofwel door het kiesschijfmechanisme of de laatste tijd door een kiestoetsenblok wordt belichaamd, zodanig gepositioneerd, dat ze steeds vrij zichtbaar en bedienbaar is. Een uitzondering hierop vormt bijvoorbeeld een uit een stuk vervaardigd apparaat in de vorm van een handapparaat met een voet om op te staan, waarbij het kiesschijfmechanisme is aangebracht aan de onderzijde van deze voet, zodat dit pas door kantelen van het apparaat toegankelijk wordt.

In de beginjaren van de telefoontechniek bezaten de telefoonapparaten nog geen kiesinrichting voor het kiezen van een nummer, maar alleen een stroomstootgever in de vorm van een zwengelinduktor, waarmee de centrale kon worden opgeroepen.

De laatste tijd is er in het kader van de algemene golf van nostalgie ook een stijging te bespeuren in de behoefte dergelijke ouderwetse apparatuur voor huiselijk gebruik ter beschikking te hebben, welke nu echter in overeenstemming moet zijn met de moderne telefoontechniek, omdat ze aan het openbare telefoonnetwerk aangesloten moet kunnen worden, dat wil zeggen dat ze met moderne geluidsomvormers, wekinrichtingen, kiesinrichtingen enzovoorts uitgerust moet zijn. De optredende moeilijkheden bestaan daarin, dat door de moderne techniek het ouderwetse karakter van het apparaat niet veranderd mag worden.

In dit verband heeft de uitvinding nu ten doel een telefoonapparaat met zwengel uit te rusten met een moderne kiesinrichting zonder de verschijningsvorm van het betreffende apparaat te veranderen. Aan deze doelstelling wordt voldaan met behulp van het in het kenmerkende deel van conclusie 1 aangegeven kenmerk. Voorkeursuitvoeringsvormen zijn neergelegd in de onderconclusies. De aangegeven constructie vormt niet alleen een elegante oplossing van de doelstelling om het uitwendige van het oude apparaat niet te beïnvloeden, maar biedt tevens een gelijkwaardige bedieningsmogelijkheid voor rechts- en linkshandigen.

In het volgende wordt de uitvoering aan de hand van een uitvoeringsvoorbeeld nader beschreven. In de bijbehorende tekeningen toont: fig. 1 een zijaanzicht van een oud telefoonapparaat met een modern uitklapbaar kiestoetsenbord, gedeeltelijk in doorsnede;

fig. 2 het apparaat uit fig. 1 in aanzichtrichting A, gedeeltelijk in doorsnede.

80 05 38 0

Bij het in de fig. weergegeven telefoonapparaat gaat het om een nabootsing van het tafelapparaat Stf 05 uit het jaar 1905 van de toenmalige Duitse Postdienst. Dit apparaat is echter alleen als voorbeeld gekozen. Ook andere apparaattypen, ook wandapparaten, kunnen op dezelfde wijze worden gebruikt, zover het gaat om apparaten respectievelijk nabootsing van apparaten met zwengelinduktor. Dat geldt ook voor veld-telefoons.

Voor de verborgen positionering van de kiesinrichting (kiesschijfmechanisme of kiestoetsblok) wordt de volgende constructie toegepast:

10 De behuizing 1 van het telefoonapparaat is voorzien van een klep 2, aan de binnenzijde waarvan een kiestoetsenbord 3 of een nummerschakelaar is gemonteerd. Om de draaias 11 van de klep 2 kan de kiesinrichting 4 in de behuizing 1 ingedraaid of daaruit uitgedraaid worden. De klep 2 wordt door een magneet 3, die binnen aan de behuizing 1 is be-
15 vestigd, in de gesloten positie gehouden.

Het openen van de klep 2 geschiedt door middel van een zwengel 9 via een hefboomoverbrenging, waarbij de éénarmige, bij 7 gelagerde hefboom 5 door een excentriekstift 12 aan het einde van de zwengelas 10, die in de lagerposities 8 is opgehangen, wordt bewogen. Door draaien
20 aan de zwengel 9 in willekeurige richting wordt de hefboom 5 vanuit positie I naar positie II bewogen. Daarbij wordt de zich in gesloten positie bevindende klep 2 door de hefboom 5 van de magneet 3 gescheiden en in positie B gebracht. Vanuit deze positie wordt de klep 2 tenslotte met de hand in de eindpositie C gedraaid.

25 De hefboom 5 wordt door een trekveer 6 rond z'n draaiingsas 7 in de uitgangspositie teruggetrokken. De klep 2 met de kiesrichting 4 kan na gebruik met de hand weer worden gesloten.

In aansluiting op het voorbeeld, dat aan beide tegenover gelegen zijden van een zwengel was voorzien, is bij het telefoonapparaat volgens de uitvinding de hefboomoverbrenging 5, 10 aan beide zijden van de kiesinrichting aangebracht. De zwengel 9 kan worden omgestoken, zodat het apparaat zowel door rechtshandigen als door linkshandigen kan worden bediend alhoewel slechts één zwengel als uitrustingsstuk nodig is.

In plaats van het getoonde kiestoetsblok 4 kan zonder meer een
35 kiesschijfmechanisme ingebouwd worden. In beide gevallen is voor het onderbrengen in de behuizing 1 voldoende ruimte aanwezig, die ontstaan is door het wegvallen van de induktor.

C O N C L U S I E S

1. Telefoonapparaat met zwengel, m e t h e t k e n m e r k, dat een wand van de behuizing (1) voorzien is van een klep (2) met op de binnenzijde bevestigde kiesinrichting (4), die door bediening van de
5 zwengel (9) uit de behuizing zwaait.

2. Telefoonapparaat volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat de zwengel (9) inwerkt op een hefboomoverbrenging (5, 12), waarvan de hefboom (5) tegen de klep (2) drukt.

3. Telefoonapparaat volgens conclusie 2, m e t h e t k e n m e r k, dat de hefboom (5) door een excentrische stift (12) van de
10 zwengelas (10) wordt bewogen.

4. Telefoonapparaat volgens conclusie 3, m e t h e t k e n m e r k, dat de hefboom (5) door een trekveer (6) wordt teruggesteld.

5. Telefoonapparaat volgens conclusie 4, m e t h e t k e n m e r k, dat de hefboom (5) de klep (2) slechts over een kleine hoek opent.
15

6. Telefoonapparaat volgens conclusie 5, m e t h e t k e n m e r k, dat de klep (2) met de hand over ongeveer 90° naar beneden kan worden verdraaid.

7. Telefoonapparaat volgens conclusie 6, m e t h e t k e n m e r k, dat aan tegenover gelegen zijden van de behuizing (1) elke een
20 hefboomoverbrenging (5, 12) is aangebracht en dat de zwengel (9) kan worden omgestoken.

8. Telefoonapparaat volgens conclusie 7, m e t h e t k e n m e r k, dat de klep (2) door een vasthoudmagneet (3) in gesloten toestand wordt gehouden.
25

9. Telefoonapparaat volgens één der voorgaande conclusies, m e t h e t k e n m e r k, dat de kiesinrichting (4) een kiestoetsenblok is.

10. Telefoonapparaat volgens één der voorgaande conclusies, m e t h e t k e n m e r k, dat de kiesinrichting (4) een kiesschijfmechanisme is.
30

=====

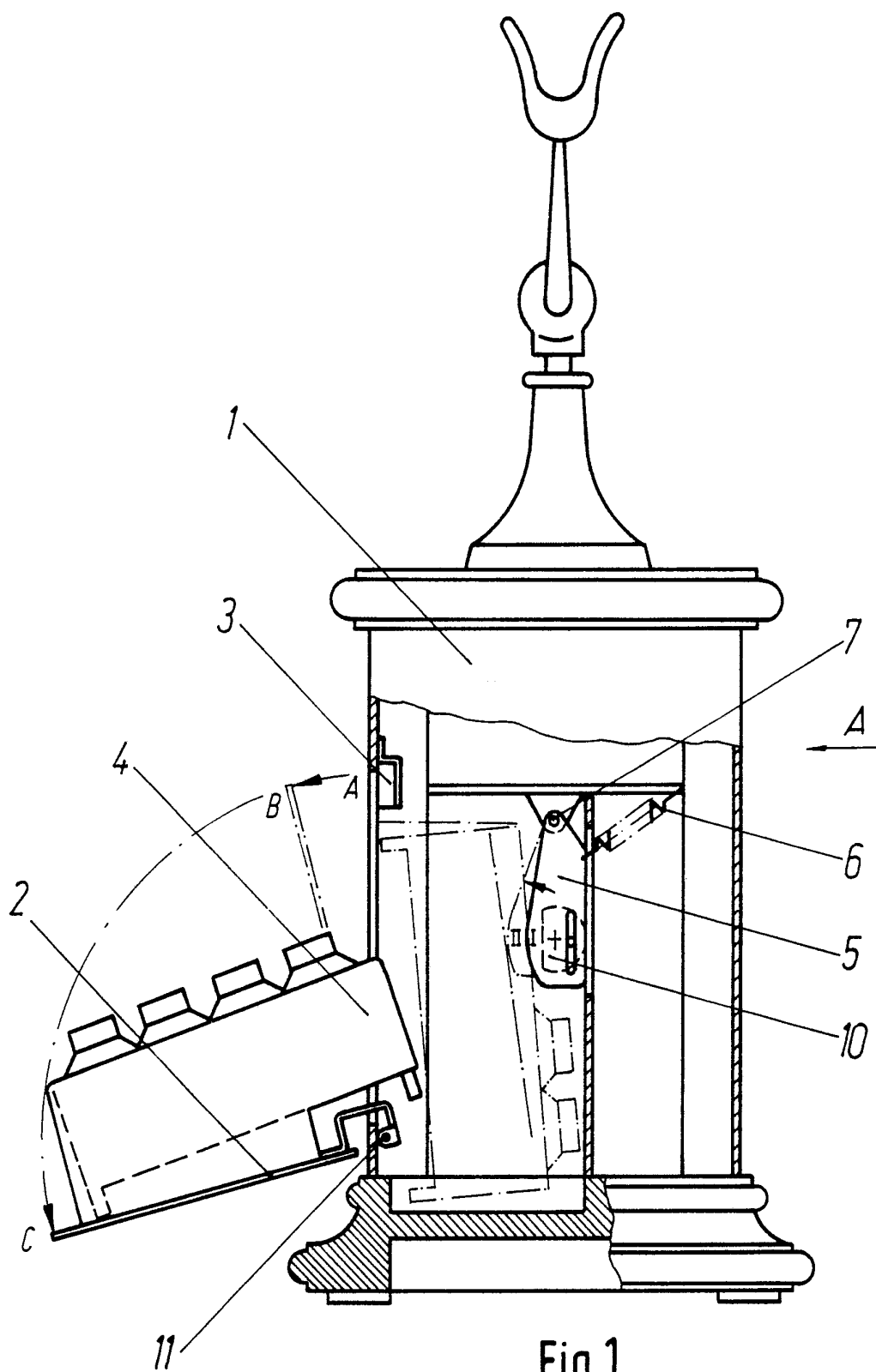
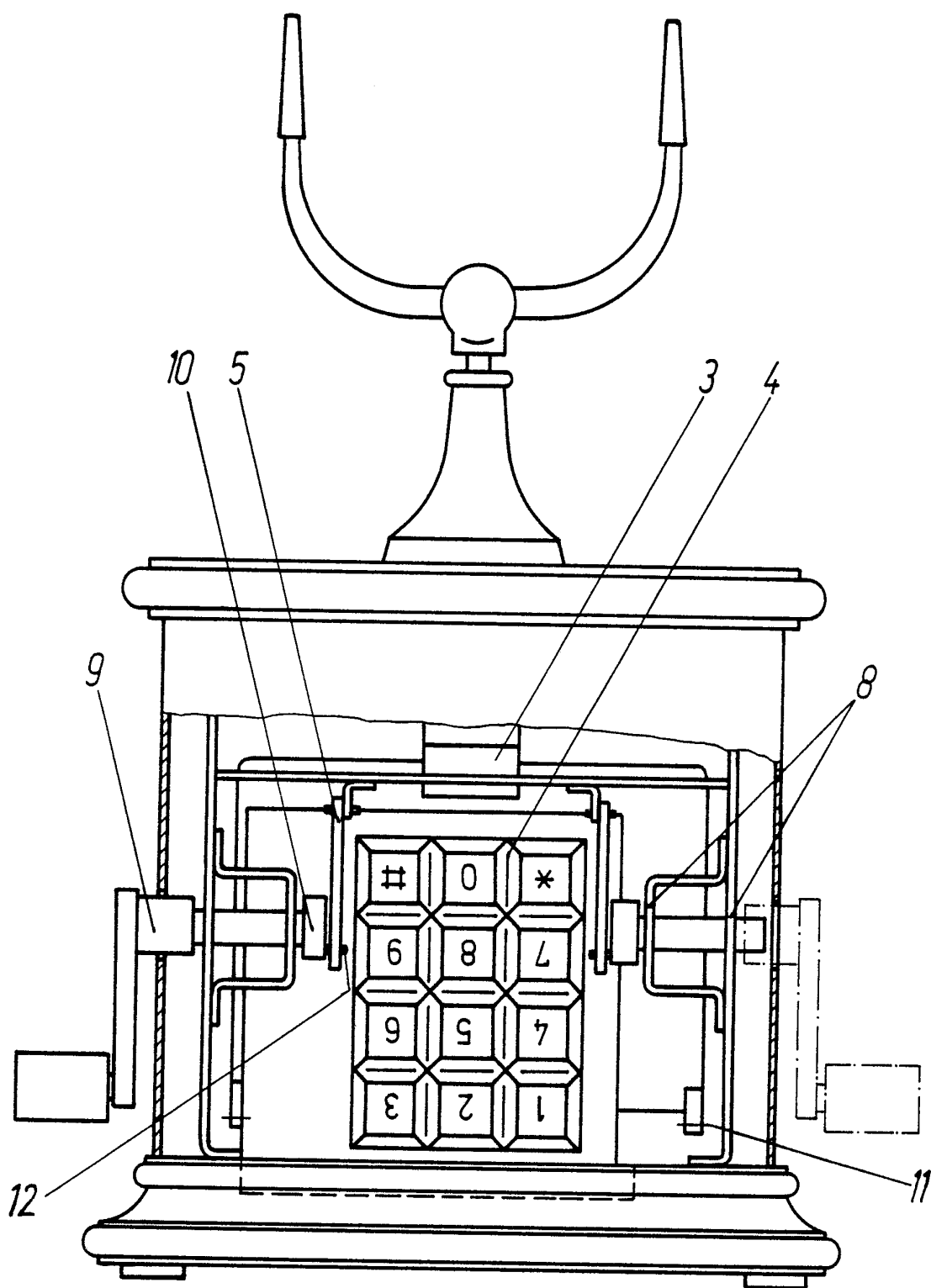


Fig.1

80 05 38 0

INTERNATIONAL STANDARD ELECTRIC CORPORATION
to NEW YORK



80 05 38 0

INTERNATIONAL STANDARD ELECTRIC CORPORATION
to NEW YORK