
Octrooiraad



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **7920041**

Nederland

⑲ **NL**

- ⑤4 **Telefoonautomaat.**
- ⑤1 Int.Cl³: H04M17/02, G07F5/24.
- ⑦1 Aanvrager: Sodeco-Saia AG te Genève, Zwitserland.
- ⑦4 Gem.: Ir. N.A. Stigter c.s.
Octrooibureau Los en Stigter B.V.
Weteringschans 96
1017 XS Amsterdam.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 7920041.
- ⑧6 Aanvraagnummer oorspronkelijke internationale aanvraag: PCT/CH79/00124.
- ②2 Ingediend 11 september 1979.
- ③2 Voorrang vanaf 22 november 1978.
- ③3 Land van voorrang: Zwitserland (CH).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 11960/78.
- ⑥2 --

-
- ④3 Ter inzage gelegd 30 september 1980.
- ⑧7 Publicatiedatum oorspronkelijke internationale aanvraag: 29 mei 1980.
- ⑧7 Publicatienummer oorspronkelijke internationale aanvraag: WO80/01126.

Deze octrooiaanvraag werd ingediend als internationale octrooiaanvraag onder de bepalingen van het Verdrag tot samenwerking inzake octrooien (PCT). De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van een Nederlandse vertaling van de oorspronkelijk in een andere taal ingediende beschrijving met conclusie(s) en tekening(en), en van een later ingediend correctievoorstel. De Nederlandse octrooiaanvraag wordt geacht te zijn ingediend op de indieningsdatum van de internationale octrooiaanvraag.

1 JUL 1980

Telefoonautomaat.

De uitvinding heeft betrekking op een telefoonautomaat met middelen voor het aannemen en voorlopig accumuleren van munten volgens de kop van conclusie 1.

In bekende muntautomaten worden de munten mechanisch
5 geaccumuleerd en tijdens een gesprek voortdurend geïncasseerd. De betaling van het totale bedrag van een telefoongesprek geschiedt dus in meerdere stappen door het incasseren van de munten in de volgorde van hun invoer. Een aan het slot slechts volgens de waarde aangebroken munt wordt vol geïncasseerd.

10 Bij dientsverleningsautomaten is het bekend een totaalbedrag eerst te accumuleren en bij de afrekening slechts die munten te incasseren, die het dichtst bij het te verrekenen bedrag komen. Daarbij wordt echter voor elke muntsoort een elk door een inwerpsleuf gevoede accumulator nodig, hetgeen voor een telefoonautomaat ontoelaat-
15 bare kosten betekent.

De uitvinding beoogt een betere keuze van de in willekeurige volgorde ingeworpen munten pas aan het eind van een gesprek met geringe kosten mogelijk te maken.

De uitvinding is in conclusie 1 gekenmerkt.

20 Hierna wordt een uitvoeringsvoorbeeld van de uitvinding aan de hand van de tekening nader toegelicht.

Figuur 1 toont een principiële voorstelling van de casseerinrichting van een telefoonautomaat, alsmede als detail daarvan toont

25 figuur 2 een bovenaanzicht en toont

figuur 3 een zijaanzicht van een bijbehorende muntwissel, beide figuren in doorsnede.

In figuur 1 betekent 1 de enkele geldinwerpsleuf van een telefoonautomaat, die verschillende muntsoorten kan opnemen.

30 Een muntcontrole-orgaan 2 dient voor het vaststellen van de muntwaarde en de echtheid ervan. Slechte munten vallen direkt in een teruggeefschaal 3. Het muntcontrole-orgaan 2 is voorafgeschakeld aan een enkele muntaccumulator 4, die verschillende muntsoorten kan opnemen. Een evaluatie-inrichting 5 bepaalt de waarde en de volgorde van de ingevoerde
35 munten, geeft de gespreksleiding vrij en vergelijkt voortdurend het te goed van de geaccumuleerde munten met het door een telefoongesprek opgelopen bedrag. De evaluatie-inrichting kan een microprocessor zijn.

Een achter de muntaccumulator 4 geschakelde inrichting voor het incasseren of teruggeven van de munten is uitgevoerd als muntwissel 6, die aan het eind van een gesprek door de evaluatie-inrichting 5 overeenkomstig het overgebleven restantbedrag voor elke van de afzonderlijke munten bestuurbaar is. De evaluatie-inrichting 5 beslist daarbij zo, dat voor het teruggeven alleen de kleinst mogelijke muntwaarde van een eventueel wat de waarde betreft niet geheel opgebruikte munt geïncasseerd wordt.

Als muntwissel 6 dient een in de valrichting van de uit de muntaccumulator 4 tredende munten gelegerde zwenkbare klep 7 (figuur 2 en 3). De klep 7 kan twee stabiele standen innemen en sluit een teruggeef- of een incasseerkanaal 8 respectievelijk 9. In beide standen glijdt de door een kanaal 11 uit de muntaccumulator 4 vrij vallende tredende munt langs de klep 7, die de munt door het teruggeefkanaal 8 in de teruggeefschaal 3 of door het incasseerkanaal 9 in een muntkas 12 leidt. Daarnij drukt de kracht van de vallende munt de klep 7 aanvullend in zijn momentele stand en ondersteunt zo de aanhouding van deze stand.

De klep 7 bezit aan zijn onderste afsluitkant twee legertappen 13, waarmee deze in de zijwaartse begrenzingen van het teruggeef- en incasseerkanaal 8 respectievelijk 9 gelegerd is. Een uitstekende vinger 14 van de klep 7 dringt door de begrenzing van de kanalen 8 respectievelijk 9 in een opening 15. Buiten de kanalen 8 en 9 werkt tussen een vaststaande, aan de zijwaartse begrenzing gevormde vinger 16 en de vinger 14 een drukveer 17, in het voorbeeld is dit een omegaveer. De vaststaande vinger 16 is in het midden van de smalle zijde van het kanaal 11 aangebracht. De drukveer 17 bewerkt dus in de beide eindstanden van de klep 7 een kracht die de klep in deze standen houdt.

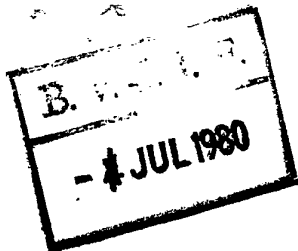
Aan één van de legertappen 13 grijpt een draai-aandrijving 10 aan. Dit kan een kleine motor of een draaimagneet zijn, die bij elektrische bekrachtiging tegen een terugstelveer een draaiing van ongeveer 90° uitvoert en deze draaiing op de klep 7 overbrengt, die dan in het onderhavige voorbeeld het teruggeefkanaal 8 afdekt. Bij het wegvallen van de bekrachtiging gaat de klep 7, veroorzaakt door de terugstelveer van de draai-aandrijving 10, weer terug in zijn ruststand, dus deze dekt dan het incasseerkanaal 9 af.

De beschreven telefoonautomaat werkt als volgt: Een munt van één of andere waarde wordt in de geldinwerpsleuf 1 geworpen. Deze doorloopt het muntcontrole-orgaan 2 en wordt daardoor aan de terug-

7920041

geefschaal 3 toegevoerd of als goede herkend en in de muntaccumulator
4 geaccumuleerd, maar de waarde ervan wordt in de evaluatie-inrichting
5 geaccumuleerd. Heeft de waarde van de geaccepteerde munten een minimumbedrag overschreden, dan wordt de telefoon door de evaluatie-inrichting 5 voor een overeenkomstige verbinding vrijgegeven. Na beëindiging van het gesprek beslist de evaluatie-inrichting voor elke afzonderlijke, door de muntaccumulator afgegeven munt, of deze in overeenstemming met de totale afrekening teruggegeven of geïncasseerd moet worden, en bestuurt dienovereenkomstig via de draaiaandrijving 10 de muntwissel 6.

10 De beschreven telefoonautomaat levert in verbinding met slechts een enkele muntaccumulator, waarvan de accumulatorvakken zowel voor de kleinste als de grootste van de toegelaten munten toepasbaar is, een eenvoudige en prijsgunstige opbouw.



C O N C L U S I E S

1. Telefoonautomaat met middelen voor het aannemen en tussentijds accumuleren van verschillende, in willekeurige volgorde toegevoerde munten, een muntcontrole-orgaan voor het vaststellen van de muntwaarde en de echtheid, alsmede
5 een de munten aan het eind van het gesprek naar de incasser-
ring of teruggave leidende inrichting, m e t h e t
k e n m e r k, dat het door een enkele geldinwerpsleuf (1)
gevoede muntcontrole-orgaan (2) voor een enkele muntaccu-
mulator (4) die verschillende muntsoorten kan opnemen, ge-
10 schakeld is, terwijl een door het muntcontrole-orgaan (2)
bestuurde evaluatie-inrichting (5) aanwezig is, die de
waarde en de volgorde van de toegevoerde munten bepaalt,
de gespreksleiding vrijgeeft en voortdurend het tegoed van
de geaccumuleerde munten met het door een telefoongesprek
15 opgelopen bedrag vergelijkt, waarbij verder de inrichting
voor het incasseren of teruggeven van de munten een door
de evaluatie-inrichting (5) bestuurde muntwissel (6)
is, die tijdens de lediging van de accumulator aan het eind
van het gesprek in overeenstemming met het overgebleven
20 restantbedrag voor elk van de afzonderlijke munten bestuur-
baar is.

2. Telefoonautomaat volgens conclusie 1, m e t
h e t k e n m e r k, dat de muntwissel (6) een in de val-
richting van de uit de muntaccumulator (4) tredende munten
25 gelegerde, twee stabiele standen innemende, zwenkbare
klep (7) is, die een teruggeef- of een incasseerkanaal (8
respectievelijk 9) sluit, door een elektrische draaiaandrij-
ving (10) met een terugstelveer zwenkbaar is en in de span-
ningsloze toestand van de draaiaandrijving (10) steeds het
30 zelfde van de beide kanalen (8, 9) afdekt.

3. Telefoonautomaat volgens conclusie 1, m e t
h e t k e n m e r k, dat de evaluatie-inrichting (5) een
microprocessor is.

7920041

S A M E N V A T T I N G

(hiertoe fig. 1).

Telefoonautomaat met slechts één geldinwerpsleuf (1),
een muntcontrole-orgaan (2) voor het vaststellen van de waarde en de
echtheid van een munt, een enkele muntaccumulator (4) voor alle munt-
5 soorten, een evaluatie-inrichting (5) en een daardoor bestuurd munt-
wissel (6) voor het teruggeven (3) of incasseren (12) van de munten aan
het eind van een gesprek. De muntwissel (6) is een zwenkbare klep met
twee stabiele standen voor het afbuigen van de munten in de vrije val. Als
evaluatie-inrichting (5) dient een microprocessor.

10

920041

7920041

1/1

Fig. 1

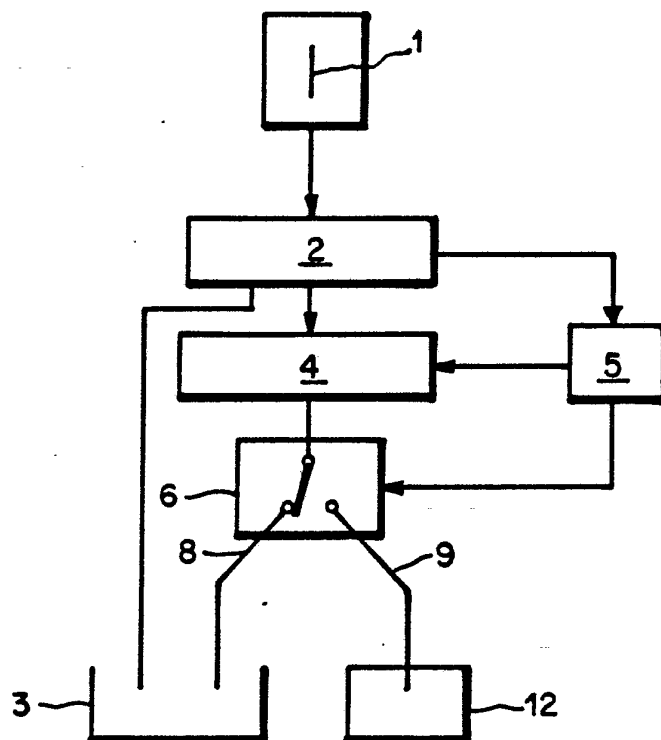


Fig. 3

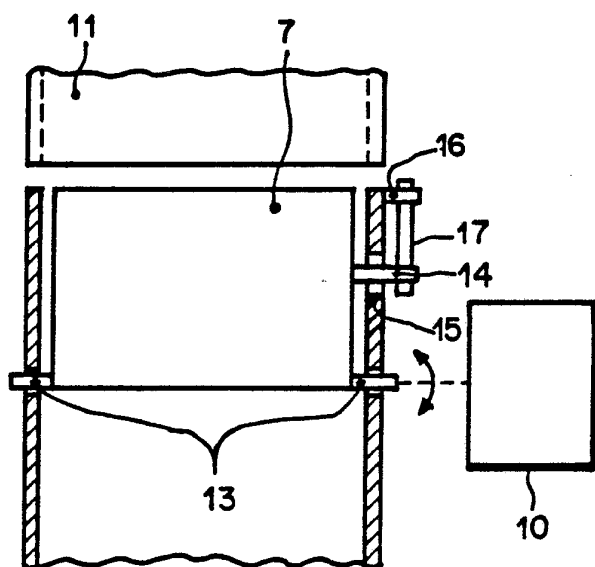
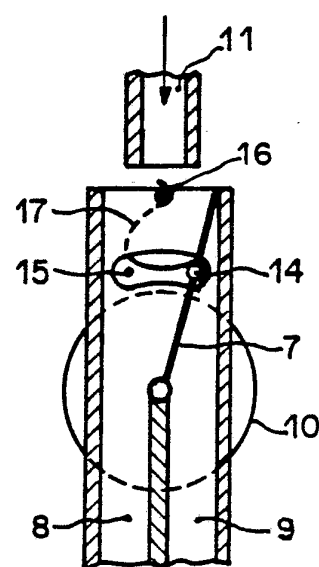


Fig. 2



7920041

19A1