

NORGE

[B] (II) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 129025



STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

(51) Int. Cl. H 04 m 17/02
G 07 f 5/04

(52) Kl. 21a³-80/30
43b -5/04

(21) Patentsøknad nr. 2428/71

(22) Inngitt 25.6.1971

(23) Løpedag 25.6.1971

(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 7.1.1972

(44) Søknaden utlagt og
utlegningsskrift utgitt 11.2.1974

(30) Prioritet begjært fra: 6.7.1970 Danmark,
nr. 3504/70

71)(73) GNT AUTOMATIC A/S,
Telefonvej 6, DK-2860 Søborg, Danmark.

72) Niels Søren Madsen, 7, Bogmosen,
DK-2890 Hareskov, Danmark.

74) Siv.ing. Rolf Larsen.

54) Myntinnkasseringsmekanisme for
mynttelefonautomat.

Foreliggende oppfinnelse angår en myntinnkasseringsmekanisme for mynttelefonautomat forsynt med en skrå myntrenne for opplagring av innkastede mynter av ens størrelse i rekke og med et i myntrennen beliggende myntstoppeorgan som er uttrekkbart for innkassering av mynter.

Formålet med oppfinnelsen er å tilveiebringe en myntinnkasseringsmekanisme av den nevnte art, som på enkel måte kan endres til å innkassere forskjellige antall mynter for derved å foreta en takstendring.

Dette oppnås ved myntinnkasseringsmekanismen ifølge oppfinnelsen som er karakterisert ved at den har en parallelt med myntrennen anordnet og på tvers av denne bevegelig klaff, som langs

129025

2

myntrennen er forsynt med et antall fingre anbragt i en innbyrdes avstand som svarer til myntdiameteren, av hvilke fingre en i forhold til myntrennens retning øverste finger, utgjør en sperrefinger anordnet på myntrennens ene side, mens de øvrige, nedenfor sperrefingeren anordnede fingre, danner takstfingre som er anordnet på myntrennens annen side og innstillbare enkeltvis til selektivt å tre inn i eller ikke å tre inn i myntenens bane i myntrennen for å tjene som det nevnte myntstoppeorgan, samt en myntdetektor anordnet mellom sperrefingeren og den øverste takstfinger.

Når den nevnte klaff beveges på tvers av myntrennen, fjernes derved den eller de takstfingre som er innstilt til å tre inn i myntbanen i rennen fra myntenens bane, samtidig med at sperrefingeren fra den annen side innføres i banen i myntrennen, hvorved de mynter som befinner seg mellom sperrefingeren og den øverste inntredende takstfinger, frigis og innkasseres, mens de eventuelle ytterligere innkastede mynter ovenfor sperrefingeren tilbakeholdes inntil klaffen vender tilbake til sin opprinnelige stilling. Ved innstilling av takstfingre som er anordnet nærmere sperrefingeren, til å tre inn i eller ikke tre inn i myntenens bane, innskrenkes eller forøkes antallet mynter som kan innkasseres ved hver innkassingsoperasjon. Da myntdetektoren er anordnet ved myntposisjonen umiddelbart nedenfor sperrefingeren, vil et signal fra detektoren alltid tilkjennegi at det ønskede antall mynter forefinnes mellom den øverste aktive takstfinger og sperrefingeren, parat til innkassering.

Takstfingrene består ifølge oppfinnelsen fordelaktig av bøyelige fliker som stikker ut fra en side av klaffen. Disse fliker kan innstilles til å tre inn i eller ikke å tre inn i myntenens bane i rennen ved ganske enkelt å bøyes eller rettes ut.

En enkel og hensiktsmessig utførelsesform for myntinnkasseringsmekanismen ifølge oppfinnelsen er karakterisert ved at klaffen er svingbart lagret på myntrennen og svingbar ved hjelp av en av myntdetektoren aktiverbar elektromagnet, idet en slik utførelse er spesielt egnet for automatisk innkassering fra telefonsentralen.

Ved en ytterligere utførelsesform for myntinnkasseringsmekanismen ifølge oppfinnelsen, hvor myntrennens ene side består av magnetiserbart materiale, kan myntdetektoren ifølge oppfinnelsen være av induktiv art og helt beliggende på myntrennens annen side. Dette er fordelaktig fordi myntdetektoren, når den og klaffen er anordnet på hver sin side av myntrennen, ikke utgjør noen hindring

for klaffens svingning. Videre kan klaffen såvel som den til-
liggende side av myntrennen bestå av jern, hvilket er gunstig
med hensyn til bøyningen av flikene samt ut fra et økonomisk syns-
punkt.

Oppfinnelsen skal i det følgende forklares nærmere under
henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser en utførelsesform for myntinnkasseringssmekanis-
men ifølge oppfinnelsen sett forfra,

fig. 2 viser mekanismen sett fra siden,

fig. 3 viser en i mekanismen inngående innkasseringssklaff
sett forfra og i større målestokk, og

fig. 4 viser samme sett fra siden.

På tegningen betegner 1 en bakvegg og 2 en forvegg som
ved 3 og 4 er svingbart lagret på bakveggen. Forveggens underkant
er bøyet innover og danner derved bunnen 5 i en mellom forveggen og
bakveggen avgrenset myntrenne 6 som, som vist på fig. 1, har en
skrå retning slik at myntene kan rulle under innflytelse av tyngde-
kraften. På det nederste stykke av myntrennen mangler bunnen 5.
Også forveggens venstre kant 7 er bøyet innad mot bakveggen, slik at
mynter som ruller langs myntrennen 6, vil falle ned langs denne om-
bøyde kant 7 og innkasseres. Hele mekanismen heller forover på tvers
av rennens lengderetning, som vist i fig. 2, og forveggen er fjær-
påvirket inn mot bakveggen, men kan ved hjelp av ikke viste organer
svinges utover for tømning av myntrennen.

Utenpå forveggen 2 er anordnet en innkasseringssklaff 8, som
ved 9 og 10 er lagret på bakveggen 1. Klaffen 8 ligger normalt an
mot forveggen under innflytelse av en fjærkraft. Som det tydeligst
fremgår av fig. 3 og 4, består klaffen av en plate som har en nedad-
ragende lapp 11 hvis nederste kant 12 er bøyet innover mot bakveggen
og i bruksstillingen ligger i forlengelse av bunnen 5 i myntrennen
6. Klaffen 8 har videre et antall fliker 13, i den viste utførelses-
form i et antall av tre, og disse fliker kan likesom kanten 12
bøyes innover mot bakveggen 1, idet forveggen i dette øyemed er for-
synt med utskjæringer 14. Klaffen 8 har videre en flik 15, som på
fig. 3 er vist i ikke bøyet tilstand, men i fig. 4 er bøyet bakover og
i klaffens hvilestilling ligger umiddelbart bak myntrennen 6 i en
utskjæring 16 i bakveggen 1. Forveggen er av hensyn til flikens
15 passasje forsynt med en tilsvarende utskjæring 17.

Når det skal foretas innkassering, svinges klaffen utover
bort fra forveggen, hvorved eventuelle mynter nedenfor flikken 15

129025

4

frigis og faller ut av myntrennen mens fliken 15 trer inn i myntrennen gjennom utskjæringen 16 i bakveggen og forhindrer ovenforliggende mynter i å rulle ned og innkasseres. Etter innkasseringen svinger klaffen 8 tilbake mot forveggen, hvorved de mynter som befinner seg ovenfor fliken 15, kan rulle ned mot en innbøyd flik 13 eller mot den ombøyde kant 12 såfremt ingen av flikene 13 er bøyet inn. Avstanden fra forveggens venstre kant 7 og den nederste flik og de innbyrdes avstander mellom flikene 13 og 15 svarer til diameteren av myntene som mekanismen er bestemt for. Mellom forveggens kant 7 og fliken 15 kan det således i den viste utførelsesform ligge fire mynter, men ved innbøyning av valgte fliker 13 kan dette antall begrenses til henholdsvis tre, to og en.

Klaffens 8 innkasseringsbevegelse bevirkes hensiktsmessig av en elektromagnet 18 montert på bakveggens 1 bakside. Elektromagneten er forsynt med et anker 19, som over en tapp 20 påvirker klaffen 8, slik at klaffen svinges utover når ankeret tiltrekkes.

For å sikre at det før en innkasseringsoperasjon startes, alltid finnes det i hvert enkelt tilfelle ønskede antall mynter nedenfor sperrefliken 15, er myntrennen mellom fliken 15 og den øverste flik 13 forsynt med en myntdetektor 21 hvis utgangssignal tilkjennegir tilstedeværelsen av en mynt på dette sted. Dette signal anvendes bla. for å muliggjøre strømtilførsel til elektromagneten 18.

Myntdetektoren 21 består av to spoler beliggende i en utskjæring 22 i bakveggen, som frembringer et magnetisk felt i myntrennen og som sluttes over forveggen og klaffen, som i dette tilfelle består av jernplater. Andre detektororganer, f.eks. fotoelektriske, vil naturligvis kunne anvendes.

P a t e n t k r a v:

1. Myntinnkasseringssmekanisme for mynttelefonautomat, omfattende en skrå myntrenne for opplagring av innkastede mynter av ens størrelse i rekke og med et i myntrennen anordnet myntstoppeorgan som er uttrekkbart for innkassering av mynter, k a r a k t e r i s e r t ved at den har en parallelt med myntrennen anordnet og på tvers av denne bevegelig klaff, som langs myntrennen er forsynt med et antall fingre anbragt i en innbyrdes avstand som svarer til myntdiameteren, av hvilke fingre en i forhold til myntrennens retning øverste finger, utgjør en sperrefinger anordnet på myntrennens ene side, mens de øvrige, nedenfor sperrefingeren anordnede fingre, danner takstfingre som er anordnet på myntrennens annen side og innstillbare enkeltvis til selektivt å tre inn i eller ikke å tre inn i myntenes bane i myntrennen for å tjene som det nevnte myntstoppeorgan, samt en myntdetektor anordnet mellom sperrefingeren og den øverste takstfinger.
2. Mekanisme ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at takstfingrene består av bøyelige fliker, som stikker ut fra en side av klaffen.
3. Mekanisme ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at klaffen er svingbart lagret på myntrennen og svingbar ved hjelp av en av myntdetektoren aktiverbar elektromagnet.
4. Mekanisme ifølge krav 1 eller 2, og hvor myntrennens ene side består av magnetiserbart materiale, k a r a k t e r i s e r t ved at myntdetektoren er av induktiv art og helt beliggende på myntrennens annen side.

129025

