



Nederland

⁽¹²⁾ A **Terinzagelegging** ⁽¹¹⁾ **8603175**

⁽¹⁹⁾ NL

⁽⁵⁴⁾ **Elektronische muntkiezer voor verkoopmachines.**

⁽⁵¹⁾ Int.Cl⁴.: G07F 3/02, G07D 5/02, G07D 5/08.

⁽⁷¹⁾ Aanvrager: Jofemar S.A. te Peralta, Spanje.

⁽⁷⁴⁾ Gem.: Ir. R. Hoijtink c.s.
Octroobureau Arnold & Siedsma
Sweelinckplein 1
2517 GK 's-Gravenhage.

⁽²¹⁾ Aanvraag Nr. 8603175.

⁽²²⁾ Ingediend 12 december 1986.

⁽³²⁾ Voorrang vanaf 13 december 1985, 13 december 1985.

⁽³³⁾ Land van voorrang: Spanje (ES).

⁽³¹⁾ Nummers van de voorrangsaanvragen: 291035 , 291036 .

⁽⁶²⁾ --

⁽⁴³⁾ Ter inzage gelegd 1 juli 1987.

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

Elektronische muntkiezer voor verkoopmachines

De uitvinding betreft een elektronische muntkiezer voor automatische verkoopmachines, die is ontworpen de authenticiteit of vervalsing van de munten te controleren, die in de verkoopmachines gedaan zijn, welke verkoopmachines 5 zijn voorzien van de kiezer.

Tot nog toe bekende muntkiezers werken in het algemeen door het controleren van de omvang van munten en soms controleren ze het gewicht daarvan, een en ander op zodanige wijze, dat indien aan deze twee voorwaarden is voldaan, de 10 munten worden geaccepteerd als zijnde authentiek door de machine en zal deze het corresponderende produkt afgeven of verkopen. Deze selectiesystemen hebben grote nadelen en wel dat fouten van meer dan 50% in de acceptatie van authenticiteit of vervalsde munten door deze kiezers worden geprodu- 15 ceerd, daar munten van een waarde lager dan de vooraf bepaalde, normaal worden geaccepteerd, alleen al door het aanbren- gen van een koperen ring of een ring van een ander buigzaam materiaal over de rand van de kleinere munt of munt van een kleinere waarde wordt aangebracht. Daardoor verkrijgt de munt 20 de afmeting of diameter van de munt waaraan deze authentiek moet zijn en die een hogere waarde heeft. Op gelijke wijze accepteren bovengenoemde bekende kiezers vreemde munten met een diameter en afmeting gelijk aan die van authentieke munten, waarvoor de verkoopmachine of afgiftemachine of auto- 25 maat voor is geprogrammeerd.

Dit alles impliceert een verlies aan winstgevendheid van de automaat, daar de niet authentieke munten, zelfs wanneer ze als authentiek zijn geaccepteerd, een kleinere waarde hebben dan de munten die ze vervangen. In andere woor- 30 den accepteren de nu bekende kiezers een grote hoeveelheid munten die niet corresponderen met de munten voor welke de werking van de machine is geprogrammeerd.

860 3175

Door middel van de muntkiezer volgens de uitvinding worden alle bovengenoemde risico's weggenomen, daar door middel van deze muntkiezer de machine slechts die munten zal accepteren, die exact met de munten corresponderen, waarvoor 5 de machine is geprogrammeerd als authentieke munten. Welk type munt dan ook, dat niet aan de vereiste van diameter, doorsnede, legering en volume, welke met de authentieke munten corresponderen, waarvoor de machine zelf geprogrammeerd is, zullen worden afgewezen.

10 Daardoor zal de kiezer volgens de uitvinding ideaal blijken te zijn voor het doel waarvoor het is ontworpen. Voorts kan deze worden geprogrammeerd met een totaal van zeven verschillende munten te werken en wordt grotere temperatuurstabiliteit verkregen.

15 Een ander voordelig kenmerk van de kiezer volgens de uitvinding ligt in zijn simpele opbouw, die samen met zijn absolute betrouwbaarheid tot grote besparingen leidt, zowel vanuit het oogpunt van kostprijs van de machine als het oogpunt van winstgevendheid daarvan.

20 Bij een voorkeursuitvoeringsvorm is de kiezer van de uitvinding voorzien van een sensor, waardoor de diameter van de munt op zodanige wijze wordt gemeten, dat op basis van bovengenoemde gemeten parameter de munt onmiddellijk door een holle spoel zal passeren, die het volume en de legering van 25 de munt zal controleren. Dientengevolge wordt 100% betrouwbaarheid verkregen.

Bij een andere voorkeursuitvoeringsvorm heeft de kiezer eveneens een tweede sensor die na de holle spoel is geplaatst, een en ander zodanig, dat de eerste sensor de 30 doorsnede van de munt zal meten en de tweede sensor de diameter daarvan. Logischerwijze zal in dit geval de munt de legering en de omvang van de munt controleren.

Op deze wijze zal bij werking van de afgifte-automaat, nadat munten zijn ingeworpen, de keuze van de munten 35 uitgevoerd worden na het programmeren voor acceptatie van authentieke munten. De voor elke munt programmatisch genomen en opgeslagen data worden met de selectief genomen data van

de ingegooide munten vergeleken en zodoende wordt de munt dienovereenkomstig geaccepteerd of verworpen. De uitvinding zal gemakkelijker worden begrepen met behulp van de bijgevoegde tekeningen, waarin tonen:

5 fig. 1 een schematisch aanzicht van een voorkeurs-
uitvoeringsvorm van de kiezer volgens de uitvinding;

 fig. 2 een schematisch aanzicht van een andere uitvoeringsvorm van de in fig. 1 getoonde kiezer;

 fig. 3 een bovenaanzicht van de spoel, die de
10 legering en de omvang van de munten controleert; en

 fig. 4 een zij-aanzicht van de in fig. 3 getoonde spoel.

 Met verwijzing naar fig. 1 bestaat de elektronische kiezer volgens de uitvinding uit een frame 1, waarvan de vorm
15 en opbouw zodanig gekozen zijn, dat de kiezer op de corresponderende afgiftemachine kan worden geplaatst.

 Het frame 1 is voorzien van een groef 2 waardoorheen de munten 3 worden ingebracht. De munten volgen een bepaalde baan totdat ze de in baan opgenomen magnetische
20 sensor 4 bereiken. Wanneer de munt 3 voorlangs de sensor 4 passeert, zal laatstgenoemde de diameter van de munt detecteren en dienovereenkomstig de diameter daarvan meten. Vervolgens passeert de munt door een holle spoel 5, die op gelijke wijze in de baan van de munt 3 is aangebracht, een en ander
25 zodanig dat deze spoel 5 de legering en de omvang van de munt zelf op basis van de in meting van de diameter door de sensor 4 verkregen parameter. Op deze wijze zal, indien de munt 3 niet de juiste diameter, het juiste volume of de juiste legering heeft, die voorheen bij het programmeren van de machine
30 zijn ingesteld, de munt worden verworpen en naar de muntretourruimte van de machine worden afgebogen, terwijl indien aan dergelijke parameters of conditioneerfactoren wordt voldaan door de munt 3, deze langs zijn normale baan zal doorlopen, totdat hij de munthouder van de machine zal bereiken,
35 welke machine het door de gebruiker of cliënt gekozen produkt zal afgeven.

 Op deze wijze wordt 100% betrouwbaarheid bij de verwerping van niet-authentieke munten verkregen, in andere

8603175

worden de munten die niet exact samenvallen met de munten waarvoor de werking is geprogrammeerd.

Zoals in fig. 3 en 4 te zien is, heeft de spoel 5 een holle rechthoekige prismatische vorm, teneinde daardoor-
5 heen een baan voor de munten 3 te bewerkstelligen. Benadrukt moet worden dat het gebruik van een dergelijke spoel 5 de kiezer meer stabiel voor temperatuurveranderingen maakt.

Fig. 2 geeft een alternatieve uitvoeringsvorm weer, waarin de kiezer twee magnetische sensors 4a en 4b heeft;
10 sensor 4a is voor de spoel 5 geplaatst, terwijl sensor 4b na de spoel 5 geplaatst is.

In dit geval meet sensor 4a de doorsnede van de munten 3, die vervolgens door de spoel 5 passeren die de legering en de omvang van de munten zal controleren, op basis
15 van de door sensor 4a gemeten parameter en tenslotte passeren de munten 3 door de sensor 4b die de diameter daarvan zullen meten. Dit bewerkstelligt algehele betrouwbaarheid bij de verificatie van de munten.

Zodra de van de beoordeling van elke munt 3 verkregen data met de opgeslagen data zijn vergeleken, zullen de
20 munten dienovereenkomstig geaccepteerd of verworpen worden.

Daardoor zal de beschreven kiezer een perfectie verificatie van elke ingeworpen munt uitvoeren, gebaseerd op de opgeslagen data en zal deze die munten vermijden, die niet
25 exact met een van de munten corresponderen, waarvoor de werking daarvan is geprogrammeerd voor het daardoor geaccepteerd te worden.

8603175

CONCLUSIES

1. Elektronische muntkiezer voor automatische verkoopmachines, bestaande uit een frame, dat aan de machine zelf aanbrengbaar is en dat een geschikte baan voor munten heeft, gekenmerkt door een in de baan aanwezige elektromagnetische sensor, waarvoor langs elk van de munten zullen passeren zodat de diameter of doorsnede van elke munt wordt gemeten; een na de sensor opgenomen holle spoel, waardoorheen de munten eveneens zullen passeren en welke spoel de legering en de omvang van de munt op basis van de voorheen gemeten parameter zal controleren.

2. Elektronische muntkiezer voor automatische verkoopmachines volgens conclusie 1, gekenmerkt door een na de spoel geplaatste tweede magnetische sensor, welke tweede sensor de diameter van de munt meet.

3. Elektronische muntkiezer voor automatische verkoopmachines volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk dat de spoel die de legeringen en de omvang van de munten controleert bij voorkeur een holle, rechthoekig prismatische vorm heeft, waardoor een baan voor elke munt wordt bepaald.

8603175

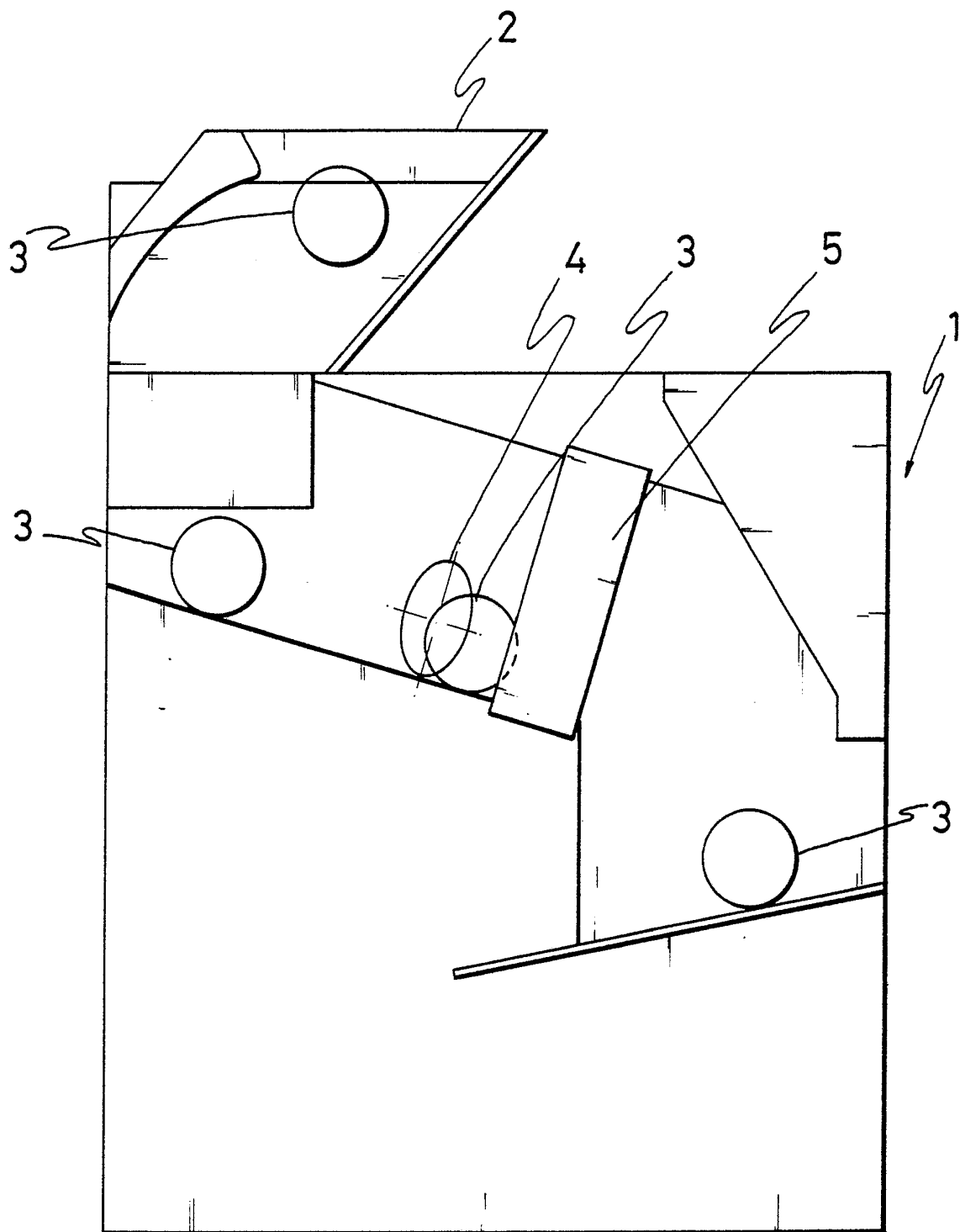


FIG.1

8003175

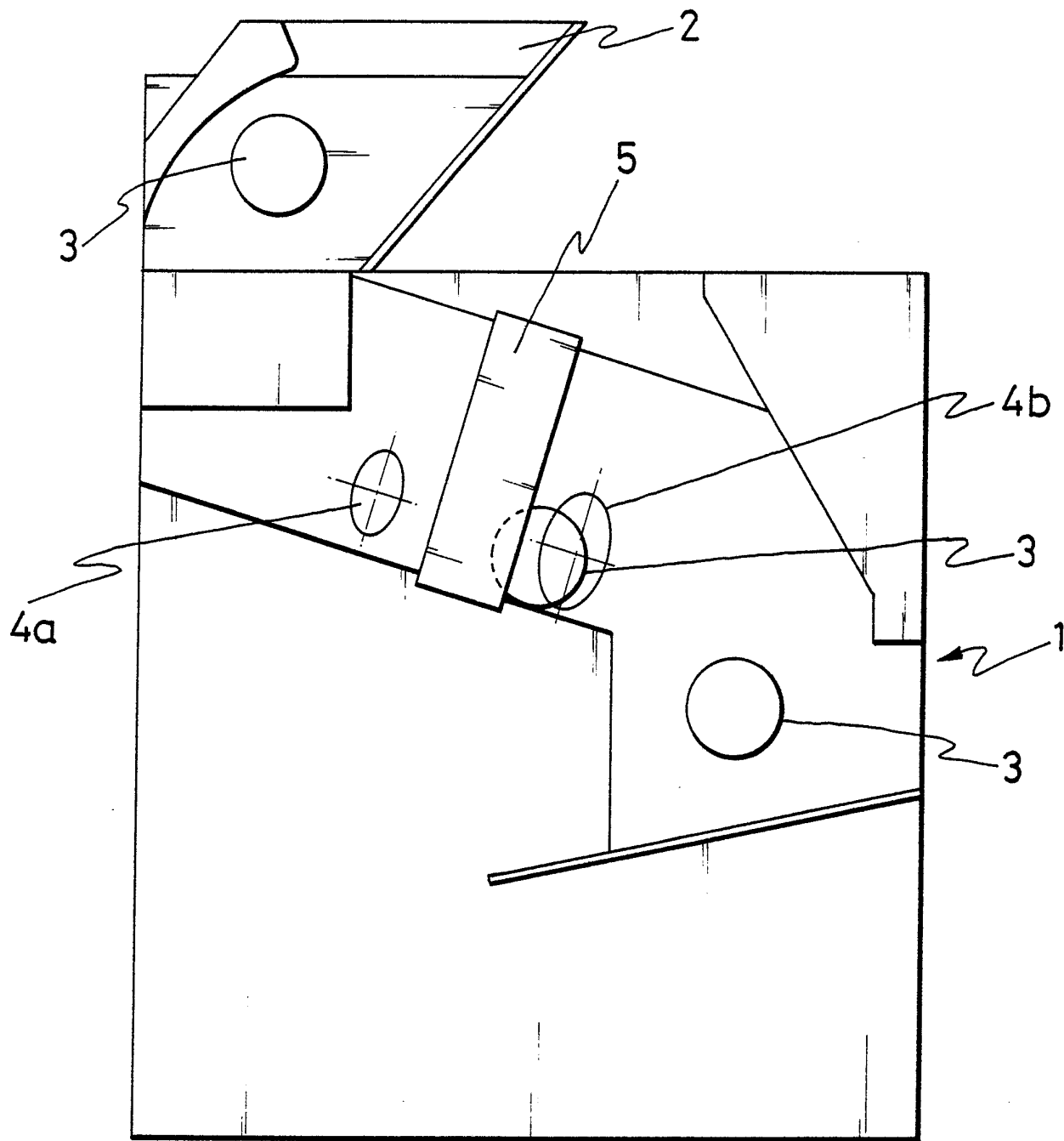
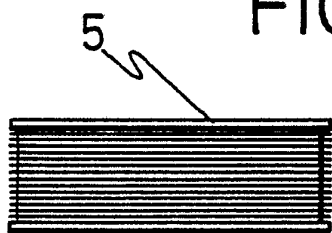


FIG. 2



8603175 FIG. 3

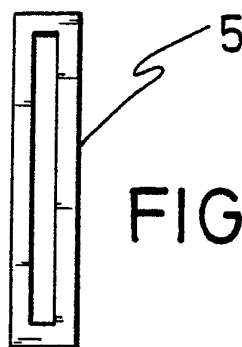


FIG. 4