



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8103992**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Een automatische bankierrmachine.**
- ⑤1 Int.Cl³.: G07G 1/00.
- ⑦1 Aanvrager: Diebold, Incorporated te Canton, Ohio, Ver.St.v.Am.
- ⑦4 Gem.: Ir. C.M.R. Davidson c.s.
Octrooibureau Vriesendorp & Gaade
Dr. Kuiperstraat 6
2514 BB 's-Gravenhage.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8103992.
- ②2 Ingediend 27 augustus 1981.
- ③2 Voorrang vanaf 3 oktober 1980.
- ③3 Land van voorrang: Ver. St. v. Am. (US).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 193847 .
- ⑥2 --

-
- ④3 Ter inzage gelegd 3 mei 1982.

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

Een automatische bankierrmachine.

De uitvinding heeft betrekking op automatische bankier- en kassiermachines (ATM'en) en in het bijzonder op ATM'en die zich op afgelegen plaatsen kunnen bevinden met betrekking tot een centrale bank, en die zowel bewaareenheden voor in bewaring gegeven materialen bevatten als afgeefeenheden voor geld of bankbiljetten van een of meer munteenheden. Verder heeft de uitvinding betrekking op een ATM, waarbij elke af te geven munteenheid van de bankbiljetten ^{zich} in zijn eigen afgesloten, ^{bevindt} het knoeien aangevende houder/zoals weergegeven in het Amerikaanse octrooischrift 4.113.140.

10 Verder heeft de uitvinding betrekking op een ATM, uitgerust met een deposito ontvangmechanisme en met een aantal afgesloten, bankbiljettenhouders, voorzien van een mechanisme voor het waarnemen van dubbelen, enz, van de in het Amerikaanse octrooischrift 4.154.437 weergegeven algemene soorten.

15 Verder heeft de uitvinding betrekking op een ATM, uitgerust met een afgesloten bewaar- of depositoontvangende houder voor bankmiddelen van de in de Amerikaanse octrooiaanvraag 136.528 ingediend op 2 april 1980, beschreven algemene soort.

20 Verder heeft de uitvinding betrekking op een ATM, uitgerust met een afgesloten, het knoeien aangevende houder, waarin bankbiljetten worden bewaard na te zijn afgeleid vanuit een gebruikelijke afgeefbeweging, volgende op het verwijderen uit een voorraad bankbiljetten, van de in de Amerikaanse octrooiaanvraag 167.212, ingediend op 9 juli 1980, beschreven algemene soort.

25 Tenslotte heeft de uitvinding betrekking op het uitrusten

van een ATM, voorzien van afgesloten, het knoeien aangevende bewaarhouders voor een voorraad bankbiljetten en voor afgeleide bankbiljetten, met grendelregelingen of -mechanismen, die gecoördineerd, in onderling verband en samenwerkend zijn aangebracht voor het zodoende vereisen
 5 van het op juiste wijze aanbrengen en verwijderen van deze afgesloten houderonderdelen op een zodanige wijze, dat de ATM ongevoelig is voor foutief laden voor het zodoende te allen tijde verschaffen van een maximale veiligheid voor de inhoud van de afgesloten bewaarhouders voor een voorraad bankbiljetten en voor afgeleide bankbiljetten.

10 Vele soorten en uitvoeringen van ATM'en zijn op het gebied van het bankwezen bekend. De Amerikaanse octrooischriften 4.113.140 en 4.154.437 en de Amerikaanse octrooiaanvragen 136.528 en 167.212 zijn echter de enige van belang zijnde literatuurplaatsen, die afgesloten, het knoeien aangevende houders beschrijven in ATM'en. De houders in deze
 15 literatuurplaatsen zijn echter afzonderlijk en zonder verband voor het opnemen van in bewaring gegeven materiaal, het opnemen van een voorraad bankbiljetten en het opnemen van bankbiljetten, die gedurende het afgeven om een of andere reden zijn afgeleid.

Aan de andere kant verschaft geen van deze literatuurplaatsen
 20 regelingen voor een aantal voor verschillende werkingen, geschikte afgesloten houders, welke houders elk hun eigen bijzondere organen hebben, zoals toetsen, knoppen of hefboomen, die tijdens het aanbrengen of verwijderen van dit aantal afgesloten houders in of uit de ATM moeten worden bediend voor het tot stand brengen van houdergrendelingen, die
 25 een vooraf bepaalde volgorde van aanbrengbehandelingen vereisen, welke handelingen zonder afwijking of weglating moeten worden uitgevoerd.

Doeleinden van de uitvinding bevatten het uitrusten van een ATM met een aantal voor verschillende werkingen geschikte, afgesloten houders, welke houders bewaarhouders bevatten voor een voorraad bankbil-
 30 jetten en voor afgeleide bankbiljetten met samenhangende regelingen, zodanig uitgevoerd, dat elke regeling de anderen blokkeert tenzij de ene regeling na de andere volgens een voorafbepaalde volgorde zonder verandering of weglating wordt bediend, waardoor dus ongewild overslaan van een regelbediening wordt voorkomen, die in een dergelijke volgorde
 35 nodig is tijdens aanbrenging of verwijdering van deze afgesloten houders

in een daarmee uitgeruste ATM, het verschaffen van dergelijke onderlinge grendelregelingen voor, voor een aantal verschillende functies geschikte, afgesloten houders voor een zo geconstrueerde ATM, welke regelingen zodanig zijn uitgevoerd en onderling samenhangen, dat een
 5 maximale veiligheid voor de inhoud van dergelijke houders te allen tijde wordt gehandhaafd onder het voorkomen van het bedienen van de ATM tenzij het aantal houders op juiste wijze is aangebracht, en het verschaffen van met deze voor verschillende functies geschikte houders uitgeruste ATM'en, waarbij de gestelde doeleinden op een doeltreffende en zekere
 10 manier worden bereikt voor het zodoende voldoen aan een behoefte, die bestaat op het gebied van op afstand zich bevindende, automatische bankieruitrusting en -diensten voor het afgeven van geld en het ontvangen van deposito.

Deze doeleinden worden verkregen door de constructie en uitvoering van een ATM, voorzien van een aantal voor verschillende functies geschikte, afgesloten, het knoeien aan- gevende houders, welke houders verwijderbaar daarin zijn geladen, verder van onderlinge grendelmiddelen, die de houders werkzaam met elkaar verbinden en met de ATM wanneer de houders in de ATM zijn geladen in de ATM-werktoestand, welke onder-
 20 linge grendelmiddelen regelingen bevatten, die zijn geconstrueerd en uitgevoerd om te worden bediend volgens een volgorde stappen zonder weglating van één stap tijdens het aanbrengen of verwijderen voor het zodoende ongevoelig voor het foutief laden maken van de ATM, en het te allen tijde handhaven van de eenheid van de houder.

25 De uitvinding wordt nader toegelicht aan de hand van de tekening, waarin:

fig. 1 een schematisch ruimtelijk aanzicht is van een op afstand zich bevindende ATM-eenheid, uitgerust met het beveiligingsmechanisme,

30 fig. 2 een schematisch zijaanzicht is van de kenmerkende onderdelen van de ATM voor het in werkzaam verband aanbrengen van een aantal afgesloten, het knoeien aangevende houders, welke houders bijvoorbeeld een bewaarhouder bevatten, verder een afleidhouder voor het ontvangen en opslaan van afgeleide bankbiljetten en een of meer bank-
 35 biljettenhouders, geladen met de bankbiljetten van de gewenste munt-

eenheid, die door de ATM moeten worden afgegeven,

fig. 3 een schematisch aanzicht is volgens de lijn III-III in fig. 2,

fig. 4 een ruimtelijk aanzicht is van een gedeelte van een bewaarhouder, in fig. 3 weergegeven in de werkstand, welke uit de ATM wordt verwijderd, maar voordat de houder door zijn door de ATM vastgehouden sleutel is gegrendeld,

fig. 5 een aan fig. 4 gelijk ruimtelijk aanzicht is, waarbij het slot van de bewaarhouder is weergegeven na het grendelen door zijn vastgehouden sleutel, die uit de weg van de houder is bewogen aan zijn draaimonteersteun, waarbij de bewaarhouder vrijwel volledig uit het mechanisme is verwijderd,

fig. 6 een ruimtelijk aanzicht is van een gedeelte van de afleidhouder met zijn ingesloten vastgehouden sleutel in een houderontgrendelstand, maar toegankelijk als gevolg van verwijdering (fig. 5) van de gegrendelde bewaarhouder,

fig. 7 een aan fig. 6 gelijk aanzicht is, waarbij de vastgehouden sleutel van de afleidhouder is gedraaid naar een stand voor het grendelen van de afleidhouder en het mogelijk maken van het verwijderen van de ingesloten sleutel uit het houderslot en het dan verwijderen van de afleidhouder uit de ATM,

fig. 8 een aan de fig. 6 en 7 gelijk aanzicht is, waarbij de vastgehouden afleidhoudersleutel is verwijderd uit het afleidhouderslot door een draaibeweging van de sleutelmonteersteun, die de sleutel ingesloten houdt aan de ATM,

fig. 9 een aan de fig. 6, 7 en 8 gelijk aanzicht is, waarbij de afleidhouder uit de ATM wordt verwijderd,

fig. 10 een aan een deel van fig. 3 gelijk aanzicht is na verwijdering van de gegrendelde, afgesloten afleidhouder, waarbij een gedraaid afsluithuis in de gesloten stand is gegrendeld met zijn regelhandgreep in gegrendelde stand, welk afsluithuis bankbiljettenhouders omsluit,

fig. 11 een aan fig. 10 gelijk aanzicht is met de regelhandgreep bewogen naar een stand voor het mogelijk maken van het bewegen van vastgehouden sleutels, gemonteerd aan het afsluithuis en in aangrij-

ping met bankbiljettenhoudersloten in ontgrendelde stand, te bewegen naar een gegrendelde stand wanneer de vastgehouden sleutels vanuit hun bankbiljettenhoudersloten kunnen worden losgemaakt,

fig. 12 een ruimtelijk aanzicht is van een gedeelte van
5 bepaalde in de fig. 10 en 11 afgebeelde onderdelen met de regelhandgreep gebogen naar een stand voor het ontgrendelen van het afsluithuis waardoor dit kan worden geopend, waarbij de eerste beweging voor het openen van het afsluithuis is afgebeeld,

fig. 13 een aan fig. 12 gelijk ruimtelijk aanzicht is met
10 het afsluithuis in de open stand voor het mogelijk maken van toegang tot en het verwijderen van de gegrendelde, afgesloten bankbiljettenhouders,

fig. 14 een doorsnede is volgens de lijn XIV-XIV in fig. 3,

fig. 14a een doorsnede is volgens de lijn XIVa-XIVa in

15 fig. 14,

fig. 15 een doorsnede is volgens de lijn XV-XV in fig. 14,

fig. 16 een doorsnede is volgens de lijn XVI-XVI in fig. 14,

fig. 17 een aan fig. 14 gelijk aanzicht is, waarbij de
regelhandgreep naar een tussenstand is bewogen,

20 fig. 18 een doorsnede is volgens de lijn XVIII-XVIII in
fig. 17,

fig. 19 een aan fig. 17 gelijk aanzicht is, waarbij het
door het sleutelbedieningsorgaan belemmeren is weergegeven van de
onderzoekplaat bij het trachten de regelhandgreep voor bijde tussen-
25 stand te bewegen,

fig. 20 een aan fig. 17 gelijk aanzicht is, waarbij de
knoppen en sleutelhouders voor de bankbiljettenhoudersleutels 90° zijn
gedraaid voor het grendelen van de bankbiljettensloten, en de sleutels
uit de sloten zijn verwijderd,

30 fig. 21 een doorsnede is volgens de lijn XXI-XXI in fig. 20,

fig. 22 een aan fig. 20 gelijk aanzicht is, waarbij de re-
gelhandgreep volledig is bewogen naar een stand voor het ontgrendelen
van de gegrendelde verbinding van het afsluithuis aan de ATM,

fig. 23 een aan fig. 22 gelijk aanzicht is, waarbij het af-
35 sluithuis is gedraaid naar een open stand voor het vrijmaken van de

gegrendelde, afgesloten, het knoeien aangevende bankbiljettenhouders, die uit de ATM kunnen worden verwijderd,

fig. 24 een doorsnede is volgens de lijn XXIV-XXIV in fig.

22, en

5 fig. 25 een doorsnede is volgens de lijn XXV-XXV in fig. 24.

Een gebruikelijke ATM voor het afgeven van betaalmiddelen in aanspreking op het door een bankcliënt vertonen van een gecodeerde kaart, is in fig. 1 schematisch weergegeven door het verwijzingscijfer 1. Een dergelijke ATM kan worden bekrachtigd wanneer een cliënt een
10 gecodeerde kaart in de sleuf 2 vertoont of steekt. De gecodeerde kaart wordt geverifieerd om vast te stellen, dat het een gerechtigde kaart is en dat de gebruiker daarvan de gemachtigde gebruiker is, door een kaartlezer en andere bekende organen, vervat in de ATM 1 of elektrisch daarmee verbonden.

15 Nadat de verificatie van de kaart en de cliënt is uitgevoerd, kunnen toetstenbordingangen worden uitgevoerd door de cliënt bij 3 overeenkomstig opdrachten, vertoond aan de cliënt op het opdrachtenpaneel 4. De ingangen kunnen ondermeer aangeven de hoeveelheid betaalmiddel, die de cliënt wenst op te nemen of kunnen aangeven, dat de cliënt een andere
20 bankverrichting wenst uit te voeren.

Indien betaalmiddel moet worden afgegeven, kan dit worden geleverd uit een afgeefmechanisme in de eenheid 1 bij het geldafgeefstation of de voor een cliënt toegankelijke opvangbank 5 voor het leveren van bankbiljetten. Een registratie of een kwitantie voor de verrichting
25 kan in bepaalde gevallen aan de cliënt worden afgegeven door de kwitantiesleuf 6. De kaartingangssleuf 2, het toetsenbord 3, het opdrachtenpaneel, dat een TV-scherm 4 kan zijn, de opvangbak 5 voor het leveren van betaalmiddelen en de kwitantiesleuf 6 zijn alle bij voorkeur gevormd in of worden gedragen door het verdiepte frontpaneel 7. Een ingangssleuf
30 8 voor enveloppen kan eveneens zijn gevormd in het frontpaneel 7 voor het ontvangen van in de ATM te deponeren materiaal.

De geldafgever en mogelijk samenhangende onderdelen zijn in hun algemeenheid schematisch afgebeeld in de fig. 2 en 3, en kunnen een of meer bankbiljettenhouders 9 bevatten voor voorraadstapels bankbil-
35 jetten met een of meer munteenheden, beveiligd opgenomen in de houder

of houders 9. Deze bankbiljettenhouders kunnen van de soort zijn, die is beschreven in het Amerikaanse octrooischrift 4.113.140, waarin de houders zijn aangeduid als afgesloten, het knoeien aangevende, geld afgevende houders. Elk gewenst aantal van deze bankbiljettenhouders
5 voor betaalmiddelen van verschillende munteenheden kan aanwezig zijn in een ATM. De bankbiljettenhouder of -houders 9 kunnen daarmee samenhangend een kiesmechanisme hebben, dat zich bevindt in een afsluithuis 10. Het kiesmechanisme kan een willekeurige gewenste soort mechanisme zijn voor het een voor een kiezen van bankbiljetten uit gestapelde voorraden
10 daarvan, zoals in de bankbiljettenhouders 9, en voor het biljet voor biljet toevoeren daarvan aan andere onderdelen van de ATM.

De schematisch in de fig. 2 en 3 weergegeven ATM-onderdelen kunnen ook een mechanisme voor het waarnemen van dubbelen bevatten, welk mechanisme niet is weergegeven maar soortgelijk is aan een dergelijke
15 mechanisme, zoals beschreven in het Amerikaanse octrooischrift 4.154.437, ten opzichte waarvan de uitvinding verbeteringen omvat, waarbij de fig. 1,2 en 3 in het algemeen gelijk zijn aan dezelfde figuren in het Amerikaanse octrooischrift 4.154.437.

Zoals in dit Amerikaanse octrooischrift 4.154.437 beschreven, worden af te geven bankbiljetten door het kiesmechanisme geleverd aan
20 een transportmiddel, zoals de in zijn algemeenheid door het verwijzingscijfer 11 aangegeven transporteur voor het leveren aan de opvangbak 5 voor het leveren van bankbiljetten. Wanneer de bankbiljetten worden geleverd aan de transporteur 11, gaan zij door een gebied voor het waarnemen van dubbelen, waar de aanwezigheid van dubbelen wordt waargenomen.
25 Wanneer dubbelen worden waargenomen, wordt de transporteur 11 omgekeerd en worden de waargenomen dubbelen afgeleid naar een beweging door de transporteur in tegengestelde richting, en bij het transporteurafleidafvoereinde 12 afgevoerd in een afleidhouder 13. Deze afleidhouderconstructie en werking bij het afgeven van bankbiljetten kunnen in het
30 algemeen gelijk zijn aan hetgeen is beschreven in de samenhangende Amerikaanse octrooiaanvraag 167.212, maar gewijzigd op de thans beschreven wijze.

Materiaal, dat een cliënt wenst te deponeren in de ATM, wordt
35 bij voorkeur in enveloppen door de ingangssleuf 8 voor enveloppen ge-

stoken en door een transporteur in de ATM getransporteerd en afgevoerd in de bewaarhouder 14. De bewaarhouder 14 kan van de algemene soort zijn, beschreven in de Amerikaanse octrooiaanvraag 136.528, waarbij zijn werking is gecoördineerd met een transporteur en een keer- of afbuig-
5 orgaan, zoals eveneens beschreven in deze Amerikaanse octrooiaanvraag voor het in de bewaarhouder leveren van de in bewaring gegeven materialen. Deze laatste houder kan worden gegrendeld of ontgrendeld door een vastgehouden sleutel of een ander slotbedieningsmiddel tijdens het verwijderen of aanbrengen van de bewaarhouder uit of in de ATM, zoals
10 beschreven in de Amerikaanse octrooiaanvraag 136.528.

De uitvindingsgedachten hebben betrekking op wijzigingen in de wijze van monteren of aanbrengen in een ATM van een of meer bankbiljettenhouders, een afleidhouder, een bewaarhouder en een afsluithuis voor de bankbiljettenhouder of -houders. Belangrijke facetten van
15 de gedachten omvatten de onderlinge verbanden en onderlinge grendelingen, aanwezig en tot stand gebracht tussen deze bankbiljetten-, afleid- en bewaarhouders en het afsluithuis. Deze onderlinge verbanden, enz, vereisen het aanbrengen en verwijderen van de houders op slechts één enkele bepaalde manier, zodat alleen afgesloten, het knoeien aangevende
20 en gegrendelde houders kunnen worden aangebracht in de ATM in een bepaalde volgorde, en zodanig dat bij het verwijderen van deze houders, zij moeten zijn gegrendeld voor het bewaren van hun eenheid als afgesloten, het knoeien aangevende houders voor het transporteren van geld in de vorm van bankbiljetten of in bewaring gegeven materiaal tussen een
25 centrale bank en op afstand liggende ATM'en. Een dergelijk stelsel omvat het door bewakingspersoneel met gewenste tussenpozen vanaf een centrale bank aan op afstand liggende ATM'en leveren van afgesloten bankbiljettenhouders. Op het moment dat gevuld bankbiljettenhouders worden aangebracht aan een op afstand liggende ATM-eenheid, worden de ATM-bank-
30 biljettenhouders, die worden vervangen, verwijderd. Het is gemakkelijk tezelfdertijd de afleid- en bewaarhouders, die zich in de bepaalde ATM bevinden, eveneens te verzamelen en te vervangen, en deze aan de centrale bank af te leveren, zodat altijd een maximale veiligheid wordt gehandhaafd met betrekking tot waardevolle bankbiljetten in de bankbil-
35 jetten- en afleidhouders, en het waardevolle in bewaring gegeven mate-

riaal in de bewaarhouder.

In het algemeen omvat de procedure voor het uit een ATM verwijderen van de verschillende houders het openen van een brandkast-achtige deur aan de achterkant van de eenheid 1 (niet weergegeven),
 5 hetgeen de houders in de eenheid 1 toegankelijk maakt, zoals te zien in figuur 3.

De eerste stap is het langs zijn schuifmontering trekken van de bewaarhouder 14 naar de in figuur 4 weergegeven stand, hetgeen de deur voor de toegangsopening van de houder sluit, zoals beschreven in
 10 de Amerikaanse octrooiaanvraag 136.528. Tezelfdertijd bevindt de vastgehouden sleutel 15 voor de bewaarhouder, die tegen een niet waar te nemen verwijderen van de monteersteun 17 is verzegeld door een willekeurig geschikt middel, zoals een lood- en draadzegel, welke sleutel met zijn handgreep horizontaal is weergegeven in fig. 4, zich in een stand voor
 15 het ontgrendelen van het stand. De sleutel wordt gedraaid naar een verticale stand van de sleutelhandgreep, zoals weergegeven in fig. 5, voor het grendelen van het bewaarhoudersslot 16, hetgeen het mogelijk maakt de sleutel 15 te verwijderen uit het slot 16, maar vastgehouden aan zijn draaibare monteersteun 17. De steun 17 wordt dan bewogen naar de in
 20 fig. 5 weergegeven stand vrij van het slot 16. Tezelfdertijd kan de gegrendelde, afgesloten, het knoeien aangevende bewaarhouder 14 volledig uit de ATM worden verwijderd. Tot hier zijn de procedure en de bediening van de bewaarhouder tijdens het verwijderen zoals beschreven in de samenhangende Amerikaanse octrooiaanvraag 136.528.

25 De constructie van de bewaarhouder 14 is echter gewijzigd door het verschaffen van een lijst 18. De lijst 18 heeft een schouder 19, die een grendeluitsparing 20 vormt.

De grendeluitsparing 20 (fig. 3) voorkomt, zolang de bewaarhouder 14 in de ATM 1 is aangebracht, het bewegen van de handgreep 21
 30 van de ingesloten sleutel voor de afleidhouder 13 voor het veranderen van de ontgrendelde toestand van de sleutel 21 en zijn slot 22 aan de afleidhouder 13. De handgreep van de ingesloten afleidhoudersleutel 21 strekt zich uit in een horizontale richting, zoals is weergegeven in fig. 3, wanneer het slot 22 is ontgrendeld, hetgeen betekent dat het
 35 afsluitdeel van de afleidhouder 13 in de open stand is voor het ontvan-

gen van afgeleide bankbiljetten, die kunnen worden afgevoerd in de houder 13, zoals is weergegeven en beschreven in de Amerikaanse octrooiaanvraag 167.212.

De afleidhoudersleutel 21 (die kan zijn verzegeld tegen het onwaarneembaar verwijderen door een lood- en draadzegel, zoals beschreven met betrekking tot de sleutel 15) is gemonteerd aan het bovenste einde van een draaibare steun 23, die het verwijderen mogelijk maakt van de sleutel 21 uit het slot 22 wanneer de afleidhouderafsluiting is gesloten en gegrendeld, welke steun 23 bij 24 draaibaar is aan een gesteldeel van de ATM.

Op deze manier zijn de lijst 18 en zijn uitsparing 20 aan de waarneemhouder en de afleidhoudersleutel 21 gegrendeld voor het voorkomen van het verwijderen van de afleidhouder 13 totdat de bewaarhouder 14 is verwijderd, en het vereisen van het verwijderen van de bewaarhouder 14 alvorens onderdelen van de afleidhouder 13 toegankelijk zijn voor het mogelijk maken van het verwijderen van de afleidhouder 13.

Op dit punt in de beschrijving van het verwijderen van verschillende afgesloten houders uit de eenheid 1, is de bewaarhouder 14 verwijderd, waar zijn ^{andere} onderdelen van de uitrusting in de in fig. 6 weergegeven standen. Op dit moment strekt de handgreep van de afleidhoudersleutel 21 zich horizontaal uit, zoals weergegeven in fig. 6, hetgeen de stand is waarin de sleutel wordt vastgehouden door de lijst 18 aan de bewaarhouder 14 totdat deze is verwijderd uit de ATM.

Het is dan mogelijk de sleutel 21 te draaien naar de in fig. 7 weergegeven stand, waarbij de sleutelhandgreep zich vertikaal uitstrekt, zoals weergegeven, hetgeen de afleidhouder 13 in een gesloten toestand grendelt. Op dit moment kan de sleutel 21 worden verwijderd uit het afleidhoudersslot 22 door het draaien van de sleutelmonteersteun 23 zijdelings naar buiten en naar beneden vanaf de afleidhouder 13, zoals is weergegeven in fig. 8. De sleutel 21 is dan vrij van de afleidhouder, hetgeen het mogelijk maakt de afleidhouder 13 te kantelen, zoals weergegeven in fig. 9, teneinde zijn verwijderen mogelijk te maken uit de ATM na het door een neerwaartse beweging kantelen om vrij te komen van het vasthouddeel 25. Deze procedure voor het verwijderen van de afleidhouder 13 uit de ATM en het losmaken daarvan van het vasthouddeel

25 is evenals de constructie van de houder 13 weergegeven en beschreven in de Amerikaanse octrooiaanvraag 167.212.

De zodoende uit de ATM verwijderde afleidhouder 13 in een gegrendelde, afgesloten, het knoeien aangevende houder, en de overige
 5 samenhangende onderdelen van de eenheid zijn in de schematisch in fig. 10 weergegeven standen, waarbij het afsluithuis 20 volledig is vrijgemaakt en toegankelijk is.

Totdat de afleidhouder 13 volledig is verwijderd, zoals beschreven, blokkeert hij de toegang tot het merendeel van het afsluithuis 10, en voorkomt hij een beweging van de regelhandgreep 26 van het
 10 afsluithuis voor het ontgrendelen van het afsluithuis 10. Trappen in de regelhandgreepbeweging worden hierna beschreven vanuit de in fig. 10 weergegeven stand naar de in de fig. 12 en 16 weergegeven ontgrendelde stand. In de ontgrendelde toestand kan het afsluithuis 10 worden bewo-
 15 gen naar een open stand, waarbij de uitgangsbeweging voor het openen is weergegeven in fig. 12, en de volledig open stand is weergegeven in fig. 13.

Dienovereenkomstig verschaft de afleidhouder 13 tot aan zijn verwijdering een grendeling met het afsluithuis 10 en zijn regelhand-
 20 greep 26 voor het voorkomen van het ontgrendelen van het afsluithuis 10 om te worden geopend totdat de afleidhouder is verwijderd, waarbij het verwijderen van de afleidhouder 13 nodig is alvorens verschillende onderdelen van het afsluithuis met inbegrip van zijn regelhandgreep 26 kunnen worden bediend voor het mogelijk maken van toegang tot de bil-
 25 jettenhouders 9, die zijn omsloten door het afsluithuis 10. Details van het afsluithuis 10 en verschillende daaraan gemonteerde organen, zijn weergegeven in fig. 14, waarbij de afleidhouder 13 eveneens is weergegeven voorafgaande aan verwijdering uit de eenheid, zoals hiervoor beschreven. De regelhandgreep 26 is hierbij weergegeven in zijn gebruikelijke
 30 stand.

Een as 27 is aan zijn einden draaibaar gemonteerd in naafbussen 27a, gemonteerd in elk der op onderlinge afstand liggende zijwanden 28 van het afsluithuis 10. De regelhandgreep 26 is bevestigd aan een eindgedeelte van de as 27 buiten een van de zijwanden 28, rechts
 35 zoals weergegeven in fig. 3. Hefboomarmen 29 zijn eveneens bevestigd aan

de as 27 nabij de zijwanden 28 in het huis 10, en hoekhefbomen 30 zijn draaibaar verbonden bij 31 aan de buiteneinden van de hefbomen 29 aan de einden van de hefbomen 30. De andere einden van de hefbomen 30 hebben pennen 32, die daaraan zijn gemonteerd en zich naar elkaar uitstrek-
 5 ken in het huis 10. Een einde van elke pen 32 steekt naar buiten door een nokkensleuf 33, gevormd in elke huiszijwand 28. De andere peneinden steken uit in en zijn in aangrijping met bijbehorende doosvormige uitsparingen 34, gevormd in schuifdeuren 35 voor de twee bankbiljettenhouders. Een van deze peneinden grijpt aan in een uitsparing 34, gevormd
 10 in één hoek 34a nabij één huiswand 28 van de schuifdeur 35 voor een van de biljettenhouders 9, en de pen 32 aan de andere hefboom 30 steekt uit in de soortgelijke doosvormige uitsparing 34b in een hoek 34c van de andere biljettenhouderdeur 35 nabij de andere huiswand 28. Dit voorkomt het in de ATM op een onjuiste plaats laden van een biljettenhouder.

15 Het huis 10 is eveneens draaibaar gemonteerd voor een openende en sluitende draaibeweging volgens de hartlijn van de as 27. Dit is tot stand gebracht door het verschaffen van een monteersteun 36 aan het eenheidsgestel 38 aan één einde van de as 27, waarin de naafbus 27a voor dit einde van de as uitwendig draaibaar is gemonteerd. Het andere
 20 einde van de as 27, waaraan de regelhandgreep 26 is gemonteerd, heeft daarop een naafbus 37 (fig. 3), die uitwendig draaibaar is gemonteerd in een monteersteun 36a, gedragen door het eenheidsgestel 38. Op deze wijze is de as 27 draaibaar gemonteerd aan het eenheidsgestel 38, en is het huis 10 draaibaar gemonteerd aan de as 27 voor een draaibeweging
 25 volgens de hartlijn van de as, waarbij de asbeweging wordt geregeld door de regelhandgreep 26.

Een drukstang 36 is met een onderste L-vormig einde 40 verbonden met de regelhandgreep 26, en met zijn bovenste einde 41 in lengterichting op en neer beweegbaar door een leisteun 42. De druk-
 30 stang 39, bewogen door de regelhandgreep 26, ontgrendelt het huis 10. zoals hierna beschreven.

Twee monteer- en leidelen 43, te weten een voor elk der bankbiljettenhouders 9, zijn aan en in het huis 10 gemonteerd (fig. 14).

Elk der delen 43 heeft een lengteboring 43a, door welke lengteboring een
 35 sleutelbedieningsstang 44 zich uitstrekt. Het buiteneinde van elke stang

44 bevindt zich buiten het huis 10 en is voorzien van een regelknop 45 met een buitenaangeefhandgreep 46. Een veer 47 is werkzaam tussen een wand van het huis 10 en de knop 45 voor het gewoonlijk in de richting van de pijl 47a naar buiten uit het huis 10 drukken van de sleutelbedieningsstang 44.

De binneneinden van de monteerdelen 43 zijn uitgerust met sleuven 48, die in dwarsdoorsnede kruisvormig zijn gericht (fig. 14a) en diagonaal tegenover elkaar liggende lange vingers 49 en diagonaal tegenover elkaar liggende korte vingers 50 vormen. Elke sleutelbedieningsstang 44 heeft een sleuf 51 in zijn binneneinde, in welke sleuf de handgreep 52 van een sleutel voor een van de twee bankbiljettenhouders 9 wordt gestoken en op zijn plaats gehouden door een verzegelde, het knoeien aangevende schroef 53, die kan zijn voorzien van een daaraan vastgezet lood- en draadzegel. De sleutel 52 kan dus niet worden verwijderd uit de bedieningsstang 44 zonder enige aangeving van knoeien. Op afstand rechts van de schroef 53 (fig. 14), bevindt zich een pen 54 die zich uitstrekt door de stang 44 vertikaal onder een rechte hoek ten opzichte van het horizontale vlak van de sleutelhandgreep 52. Het sleutelhandgreepvlak 52 is op dezelfde wijze gericht als het vlak van de handgreep 46 van de sleutelbedieningsknop 45.

Zoals is weergegeven in fig. 14, hetgeen de gesloten stand is van het huis 10 met de ATM-eenheid 1 in werkzame toestand voor het afgeven van bankbiljetten uit de bankbiljettenhouders 9, is de sleutel 52 in aangrijping in het houdersslot 55, waarbij het slot 55 ontgrendeld is en de schuifdeur 35 in de open stand voor het vrijmaken van de toegangsopening 56a voor de houder 9 teneinde het mogelijk te maken bankbiljetten daarin (niet weergegeven) uit te kiezen door de opening 56 door een kiesmechanisme (niet weergegeven) van een willekeurige gewenste soort, en zich bevindende in het huis 10. De bankbiljettenhouders en hun bediening en montering op zichzelf in een ATM kunnen van de algemene soort zijn, beschreven in het Amerikaanse octrooischrift 4.113.140.

De plaats van de bankbiljettenhouders 9 met betrekking tot het afsluithuis 10 in de gesloten en geld afgevende toestand en met de regelhandgreep 26 naar beneden in de gebruikelijke stand, is weergegeven in fig. 14. Deze werkzame stand is bepaald wanneer de regelhandgreep

26 zich in de gebruikelijke neerwaartse stand bevindt, en de hoekhefbomen 30 en hun pengedeelten 32 zich bij de onderste einden bevinden van de nokkensleuven 33. Op dit moment hebben de naar binnen uitstekende einden van de pennen 32 in aangrijping in de doosvormige uitsparingen 5 34 van de bankbiljettenhouderdeuren 35, de deuren 35 naar beneden bewogen naar de open stand (fig. 14) op een hierna te beschrijven wijze.

Op hetzelfde moment wordt eveneens elke bankbiljettenhouder-sleutel 52 vastgehouden tegen een beweging voor het ontgrendelen van zijn slot 55 door aangrijping van de pen 54 in de boven- en bodemsleu- 10 ven 48 van het leideel 43, waarbij de leideelvingers 49 en 50 het draaien van de sleutelbedieningsstang 44 voorkomen.

In het huis 10 bevindt zich ook een sleutelonderzoekplaat 56, die bij 57 draaibaar is gemonteerd aan de voorste wand van het huis 10, en voorzien van een in het algemeen ^{op}staande onderzoekflens 58 aan 15 zijn buitenrand. De onderzoekplaat 56 wordt aangegrepen door een drukhefboomplaat 59, gemonteerd aan een huls 60, die de as 27 omgeeft en zich uitstrekt tussen de hefboomarmen 29, waarbij de huls 60 samen met een beweging van de regelhandgreep 26 wordt gedraaid.

Thans terugkerende naar de toestand van de uitrusting tij- 20 dens het verwijderen van de afgesloten houders, waarbij de afleidhouder 13 op de beschreven wijze is verwijderd, kan dan de regelhandgreep 26 worden bewogen naar de in fig. 17 weergegeven tussenstand. Op dit moment heeft een beweging van de regelhefboom 26 de pen 32 aan het einde van de hoekhefboom 30 bewogen naar de bovenkant van de nokkensleuf 33 (zoals 25 weergegeven in fig. 20), en heeft deze beweging de schuifdeur 35 van de bankbiljettenhouder 9 naar boven bewogen naar een gesloten stand, waarbij het inspringende einde 61 van zijn bodemflens 62 in een uitsparing 63 is gegaan in de bodemwand van de bankbiljettenhouder 9 nabij het houderslot 55.

30 Een beweging van de pen 32 in de nokkensleuf 33 wanneer de pen 32 in aangrijping is in de doosvormige uitsparing 34 van de houder, heeft een beweging tot gevolg van de houder 9 naar links vanuit de in fig. 14 weergegeven stand naar de in fig. 17 weergegeven stand. Onder-tussen trekt elke houdersleutel 52, die in aangrijping is in zijn slot 35 55 in de ontgrendelde stand, zijn bedieningsstang 44 vanuit de stand

van fig. 14 naar die van fig. 17 met zijn bijbehorende knop 45 dichterbij de voorwand van het huis 10, zoals is weergegeven.

De axiale beweging van de sleutelbedieningsstang 44 naar links in fig. 17 wordt dus tot stand gebracht door een beweging van de pen 54 voor het vrijmaken van de einden van de korte vingers 50 van het leideel 43 (fig. 18), zodat de knophandgreep 46 de bedieningsstang 44 kan draaien voor het bewegen van de sleuf 52 vanuit de ontgrendelde naar de gegrendelde stand.

Een beweging van de regelhandgreep 26 naar de tussenstand, weergegeven in fig. 17, beweegt ook de toetsonderzoekplaat 56 naar de in fig. 17 weergegeven stand. Deze onderzoekplaatbeweging is het gevolg van een beweging van de drukhefboomplaat 59, die draait rond de as 27 samen met een beweging van de regelhandgreep 26, welke drukhefboomplaat de onderzoekplaat op deweergegeven wijze aangrijpt. Op dit moment wordt een poging de onderzoekflens 58 verder opwaartse te bewegen voorkomen door de bedieningsstangen 44, die zich uitstrekken over de bewegingsbaan van de flens 58 en een verdere opwaartse beweging van de regelhandgreep 26 voorkomen, zoals is weergegeven in fig. 19.

Op dit moment kunnen de knoppen 45 worden aangegrepen voor het draaien van de bedieningsstangen 44 en de daardoor gedragen sleutels 52 rechtsom gezien op de einden van de knoppen 45. Dit richt de knophandgrepen 46 in een verticale stand, zoals weergegeven in fig. 20, waarna de grendels 55 worden gegrendeld en de sleutelbedieningsorganen 44 automatisch worden teruggetrokken door de veren 47 voor het uit de sloten losmaken van de sleutels en het plaatsen van de bedieningsstangen 44, zoals is weergegeven in fig. 20.

Tijdens het terugtrekken van de bedieningsstangen 44 bewegen de pennen 54 in de horizontale sleuven 48 van de leidelen 43 voor het in de in de fig. 20 en 21 weergegeven standen houden van de bedieningsstangen 44, waarbij de knophandgrepen vertikaal aangeven, dat de houder sloten 55 zijn gegrendeld. Op dat moment kan de regelhandgreep 26 worden bewogen vanuit de stand van fig. 20 naar die van fig. 22. Deze beweging is mogelijk omdat het einde van de bankbiljettenhoudersleutels 52, gedragen door de bedieningsstangen 44, vrij zijn van de onderzoekflens 58, zodat de sleutelonderzoekplaat 56 kan worden bewogen naar een horizontale

stand, weergegeven in fig. 22, door de drukhefboomplaat 59 en het dus mogelijk maken de regelhandgreep 26 te bewegen naar de in fig. 22 weergegeven stand.

Het afsluithuis 10 wordt gewoonlijk gegrendeld in de gesloten stand gehouden, zoals is weergegeven in fig. 20, door een grendelveerblad 64, gemonteerd aan het eenheidsgestel 38 (fig. 3 en 20), welk veerblad een hoekflens 45 aangrijpt, gevormd aan de leisteun 42 voor de drukstang 39. Tijdens een beweging van de regelhandgreep 26 vanuit een tussenstand, weergegeven in fig. 20, naar de ontgrendelde stand, weergegeven in fig. 22, wordt de drukstang 39 naar boven bewogen, zodat zijn bovenste einde 41 het grendelveerblad 64 aangrijpt voor het bewegen daarvan naar de ontgrendelde stand, los vanuit aangrijping met de hoekflens 65, zoals weergegeven in fig. 22. Wanneer het huis 10 is ontgrendeld kan zijn vasthouddeel of handgreep 25 worden aangegrepen voor het bewegen van het huis volgens zijn draaihartlijn (as 27) naar de open stand van het huis van fig. 23. Dit maakt de bankbiljettenhouders 9 vrij voor het uit de ATM verwijderen in een gegrendelde, afgesloten, het knoeien aangevende toestand.

Zoals reeds beschreven is de schuifdeur 35 voor elke bankbiljettenhouder bewogen naar een gesloten stand voorafgaande aan het grendelen van het houdersslot 55 tijdens een beweging van de regelhandgreep 26 vanuit de in fig. 14 weergegeven gebruikelijke stand naar de in de fig. 17 en 20 weergegeven tussenstand door de pen 32, gedragen door de hoekhefboom 30 in aangrijping in de doosvormige deuruitsparing 34. Wanneer de bankbiljettenhoudersschuifdeur 35 de volledig gesloten stand bereikt wanneer de regelhandgreep 26 wordt bewogen naar de tussenstand, zijn de pennen 32 vrij om te worden losgemaakt vanuit de doosvormige uitsparingen 34 (fig. 24), wanneer het ontgrendelde huis 10 wordt geopend.

Er is een aanvullende beveiliging verschaft voor elke bankbiljettenhouder 9, zoals het duidelijkst afgebeeld in de fig. 14 en 20. Een schuifdeel 67 is gemonteerd in de houder 9 aan de houderwand 68, en staat onder druk naar rechts door een veer 69. Het schuifdeel 67 heeft een blokkeervinger 70 en een aangrenzend schuin gedeelte 71. De bout 72 van het slot 55 heeft een haakvormige tong, waarvan de beweging

wordt geblokkeerd door de blokkeervingers 70 van het schuifdeel 67 wanneer de houderdeur 35 in de open stand van fig. 14 is.

Wanneer de deur is gesloten naar de stand van fig. 20, beweegt het inspringende einde of de vinger 61 van de deurbodemflens 62 door een opening 73 in de houderwand 68 voor het aangrijpen van het schuine gedeelte 71 van het schuifdeel 67 voor het bewegen van het schuifdeel naar links, zodat zijn blokkeervingers 70 de grendelbeweging van de bout 72 niet blokkeert.

Op deze wijze kan de haakvormige tong van de houderslotbout 72 zodanig worden bewogen, dat de haakvormige tong, aangegeven bij 74 in fig. 20, bij draaiing tijdens het grendelen van het slot 55 kan aangrijpen op onder het inspringende einde 61 van de deurbodemflens 62 voor het zodoende in de gesloten stand grendelen van de deur.

Deze beveiliging verschaft in feite een koppelgrendeling tussen het afsluithuis 10 en zijn regelhandgreep 26, zodat wanneer deze onderdelen uiteindelijk worden gehanteerd voor het openen van het huis 10 voor het verwijderen van de bankbiljettenhouders 9, de houderdeur 35 in de volledig en totaal gesloten stand moet zijn voor het bedienen van het schuifdeel 7 voor het deblokken van de grendelbout 72, zodat deze kan worden bewogen vanuit de ontgrendelde naar de gegrendelde stand van fig. 20.

De onderlinge verbanden en gekoppelde grendelingen tussen de verschillende onderdelen, zoals de bankbiljettenhouders 9, het afsluithuis 10 en de regelhandgreep 26, enz., vereisen met andere woorden, dat de houders 9 zijn gegrendeld voordat het huis 10 kan worden geopend voor het uit de ATM verwijderen van de houders 9.

Het uit elkaar nemen van de ATM 1 voor het verwijderen van de verschillende, afgesloten, het knoeien aangevende houders in gegrendelde toestand, en de stappen die moeten worden uitgevoerd in de beschreven volgorde, zijn hiervoor gedetailleerd uiteengezet.

De volgorde voor het verwijderen van afgesloten houders wordt hierna in het kort beschreven. In eerste instantie is elke regeling voor elke houder gegrendeld, en bestaat de enige mogelijke werking uit het halverwege naar buiten trekken van de bewaarhouder 14 naar de in fig. 4 weergegeven stand. De houder gaat niet verder totdat zijn deur is

gegrendeld. Wanneer de sleutel 15 wordt gedraaid vanuit de in fig. 4 weergegeven stand, grendelt het houdersslot 16 de deur, en kan de sleutel 15 uit het slot 16 worden verwijderd en gezwaaid naar de in fig. 5 weergegeven stand.

5 Dan kan de bewaarhouder 14 worden verwijderd, zoals is weergegeven in fig. 5, waardoor de afleidhouderssleutel 21, afgebeeld in fig. 6, vrij wordt gemaakt. De afleidhouderssleutel 21 moet vanuit de in fig. 6 weergegeven stand worden bewogen naar die van fig. 7 voor het grendelen van de afleidhouder 13. De sleutel wordt dan bewogen naar
10 de stand van fig. 8, waardoor het verwijderen mogelijk is van de afleidhouder 13, zoals is weergegeven in fig. 9.

Het verwijderen van de afleidhouder 13 maakt het mogelijk de regelhandgreep 26 omhoog te bewegen vanuit de gebruikelijke stand van de fig. 9 en 10 naar de in de fig. 11 en 17 weergegeven tussenstand.
15 De regelhandgreep 26 wordt in de tussenstand stilgezet. Wanneer de handgreep 26 zich in de tussenstand bevindt, kunnen de bankbiljettenhouder-sleutels 52 in hun sloten 55 worden gedraaid voor het grendelen van de houders 9. Dan worden de sleutels 52 verwijderd uit de sloten 55, zoals is weergegeven in fig. 20. De regelhandgreep 26 kan dan omhoog worden
20 gebracht naar de stand van fig. 22, hetgeen het afsluithuis 10 ontgrendelt, welk huis kan worden geopend, zoals weergegeven in fig. 23, waarna de bankbiljettenhouders 9 kunnen worden verwijderd.

In het voorgaande is de volgorde uiteengezet van de verschillende uit-elkaar-neemhandelingen, die zonder verandering of weglating
25 moet worden uitgevoerd.

Met alle houders verwijderd, wordt thans hierna de volgorde beschreven van aanbrenghandelingen voor de verschillende, afgesloten, het knoeien aangevende houders.

De bankbiljettenhouders 9, die worden geleverd door een
30 koerier en nieuwe voorraden bankbiljetten bevatten, worden in de in fig. 13 weergegeven standen geplaatst met het afsluithuis open. De afleid- noch de bewaarhouder kan voor de bankbiljettenhouders 9 worden aangebracht.

Vervolgens wordt het afsluithuis 10 gesloten in de gegren-
35 delde stand, en wordt de regelhandgreep 26 bewogen naar de in de fig.

11 en 20 weergegeven tussenstand. Op dat moment is de regelhandgreep 26 vastgezet in de tussenstand omdat hij niet verder naar beneden kan worden bewogen vanuit de stand van fig. 20 aangezien de hoekhefboom 30, verbonden met de regelhandgreep 26 door de hefboomarm 29, met zijn bovenste einde niet naar beneden kan worden bewogen. Deze beweging wordt voorkomen door de pennen 32 aan de bovenste einden van de hefbomen 30, welke pennen aangrijpen in de bankbiljettenhouderdeuruitsparingen 34, die de hoekhefbomen 30 in de in fig. 20 weergegeven stand houden aangezien de houderdeuren 35 in de gesloten stand zijn gegrendeld.

10 Dat wil zeggen, dat totdat de bankbiljettenhoudersloten 55 zijn ontgrendeld, de houderdeuren 35 gesloten worden gehouden en indien gesloten gehouden, het bewegen voorkomen van de hoekhefbomen 30 vanuit de stand van fig. 20 voor het zodoende voorkomen van het bewegen van de regelhandgreep 26 vanuit de tussenstand.

15 De knoppen 45 en sleutelbedieningsstanfen 44 kunnen dan naar binnen worden gedrukt vanuit de stand van fig. 20 naar die van fig. 17 voor het aangrijpen van de sleutels 52 in de bankbiljettenhoudersloten 55. Dan worden de knoppen gedraaid voor het ontgrendelen van de sloten 55. De regelhandgreep 26 wordt in de tussenstand gehouden totdat de sloten 55 zijn ontgrendeld, en blokkeert in deze stand het aanbrengen van de afleidhouder 13. Tezelfdertijd voorkomt de afleidhoudersleutel, zoals is weergegeven in de fig. 8 en 9, het aanbrengen van de bewaarhouder 14.

25 De regelhandgreep 26 wordt dan naar beneden bewogen naar de gebruikelijke stand van fig. 14, hetgeen vergezeld gaat van het openen van de deuren 35 van de bankbiljettenhouders 9.

30 Een beweging van de regelhandgreep 26 naar de onderste gebruikelijke stand, weergegeven in fig. 14, maakt het mogelijk de afleidhouder 13 te monteren, zoals is weergegeven in de fig. 14 en 8. De afleidhoudersleutel 21, die wordt vastgehouden door de eenheid, kan dan worden ingestoken en gedraaid naar de in fig. 6 weergegeven stand voor het ontgrendelen van de afleidhouder en het mogelijk maken van het monteren van de bewaarhouder 14.

35 De bewaarhouder kan slechts halverwege worden ingevoerd, zoals weergegeven in fig. 4, in welke stand zijn sleutel 15 in zijn slot 16

moet worden gestoken en het slot ontgrendelt zodat de houder helemaal in de eenheid kan worden gedrukt, zoals weergegeven in fig. 3. De veiligheidsdeur (niet weergegeven) voor de ATM-kast 1 kan alleen worden gesloten en gegrendeld indien de bewaarhouder 14 zich volledig op zijn plaats bevindt in de kast, omdat anders de houder 14, indien deze zich in de stand van fig. 4 bevindt, het sluiten van de veiligheidsdeur belemmert.

De bewaarhouder kan verder alleen volledig in de kast in de werkstand zijn gedrukt in de ATM 1 indien elke andere houder zich in de juiste werkstand bevindt.

Er is ook een andere beveiliging verschaft voor de ATM, voorzien van een afleidhouder 13 of een bewaarhouder 14 of beide, naast een of meer bankbiljettenhouders 9. De functie van de afleid- en bewaarhouders 13 en 14 verschilt van die van de bankbiljettenhouders 9. De bankbiljettenhouders 9 hebben daarin opgenomen bankbiljetten, die uit de houders 9 worden verwijderd en bij een gebruikelijke werking van de ATM worden afgegeven. De afleid- en bewaarhouders 13 en 14 daarentegen ontvangen en slaan materiaal op, dat is afgevoerd in de houders.

Deze andere functie kan, tenzij beschermende maatregelen worden genomen, het een niet te vertrouwen bewakingsbode mogelijk maken de beveiliging te ontduiken (althans gedurende enige tijd) tijdens het laden van nieuwe bankbiljettenhouders 9 in een ATM door het niet laden van de of beide afleid- en bewaarhouders 13 en 14.

Indien de bode het laden van afleid- of bewaarhouders in een ATM weglaat, wordt afgeleid of in bewaring gegeven materiaal tijdens een volgende ATM-werking, uit het mechanisme direct binnen de beschermende kast van de eenheid afgevoerd. Op een later tijdstip kan de niet te vertrouwen bewakingsbode terugkeren naar de eenheid, de kast openen, het los gedeponeerde of afgeleide materiaal verwijderen en dan op juiste wijze een afleidhouder 13 en een bewaarhouder 14 in de ATM laden, en er vandoor gaan met het verwijderde materiaal.

Teneinde te waken tegen deze frauduleuze handelingen, kan een bewaaraangeefschakelaar 75 zijn gemonteerd aan het ATM-gestel, zoals aangegeven in fig. 5, welke schakelaar wordt bediend naar een signaleer- of aangeef- of regelstand, zoals weergegeven in fig. 4, wanneer een be-

waarhouder 14 in de ATM wordt geladen door aangrijping van het bedieningsorgaan van de schakelaar 75 door de deur van de houder, zoals is weergegeven.

Op soortgelijke wijze kan een afleidhouderaangeefschakelaar 5 76 zijn gemonteerd aan het afsluithuis 10 (fig. 12), welke schakelaar wordt aangegrepen en bediend door een afleidhouder 13 bij het laden in de ATM.

De aangeefschakelaars 75 en 76 zijn bij voorkeur geschakeld in de regelschakeling voor de ATM, zodat de ATM niet werkzaam is ten- 10 zij de schakelaars 75 of 76 of beide zijn gesloten in de standen, die aangeven dat de bewaarhouder 14 en de afleidhouder 13 werkelijk in de ATM zijn geladen.

Dienovereenkomstig voldoet het aantal voor verschillende functies bestemde, afgesloten houders met koppelgrendelmechanismen en 15 verbanden, die het stap voor stap volgens voorafbepaalde volgorden aanbrengen of verwijderen vereisen, welke volgorden moeten worden uitgevoerd zonder verandering of weglating, en de beschreven koppelgrendelverbanden aan de gestelde doeleinden, en verzekeren zij een maximale veiligheid in de bediening en het gebruik van ATM'en voor het zodoende 20 voldoen aan een behoefte, die bestaat op het gebied van automatische op afstand liggende bankieruitrusting- en diensten.

Het is duidelijk, dat veranderingen en verbeteringen kunnen worden aangebracht zonder buiten het kader van de uitvinding te treden.

C O N C L U S I E S

1. Automatische kassiermachine, gekenmerkt door een aantal voor verschillende functies bestemde, afgesloten, het knoeien aangevende houders, dat verwijderbaar daarin is geladen, en door koppeling 5 grendelmiddelen, die de houders onderling werkzaam verbinden en met de machine wanneer de houders daarin zijn geladen in de werkzame toestand van de machine, welke koppelgrendelmiddelen regelingen bevatten, die zijn geconstrueerd en uitgevoerd om te worden bediend in een volgorde van stappen zonder een stap tijdens het aanbrengen of verwijderen weg 10 te laten voor het zodoende ongevoelig maken van de machine voor foutief laden en het te allen tijde handhaven van de eenheid van de houders.

2. Machine volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de volgorde van stappen zonder verandering vooraf is bepaald.

3. Machine volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de 15 houders een afleidhouder bevatten en althans één bankbiljettenhouder.

4. Machine volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de houders althans één afleid- of een bewaarhouder bevatten, en althans één bankbiljettenhouder, waarbij elke afleid- of bewaarhouder een aan- 20 geefschakelaar bedient om aan te geven en te signaleren dat de betreffende afleid- of bewaarhouder feitelijk in de machine is geladen.

5. Machine volgens conclusie 1, gekenmerkt door een deur, gemonteerd aan elke houder en beweegbaar tussen standen voor het openen en sluiten van een toegangsopening. gevormd in deze houder, verder door een slot aan elke houder voor het gesloten grendelen van de houderdeur 25 in de gegrendelde toestand buiten en zoals geladen in de machine, en door een slotbedieningsorgaan, gemonteerd aan de machine voor elk houderslot en werkzaam voor het aangrijpen en bedienen naar de ontgrendelde toestand van het slot van zijn bijbehorende houder wanneer deze in de machine is geladen en voor het in de machine geladen houden van deze 30 houder, welk slotbedieningsorgaan werkzaam is als een koppelgrendelregeling om te voorkomen dat zijn of een naburige houder wordt geladen in de machine wanneer zijn slot zich niet in de ontgrendelde toestand bevindt.

6. Machine volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de 35 houders een bewaarhouder, een afleidhouder en althans één bankbiljetten-

houder bevatten.

7. Machine volgens conclusie 6, met het kenmerk, dat de houders elk een toegangsopening hebben, voorzien van een deur in de open stand wanneer de machine is geladen en in werkzame toestand, waar-
 5 bij de bewaarhouder door zijn toegangsopening in de machine gedopeneerde bankiermiddelen opneemt, door de machine afgegeven betaalmiddelen worden afgevoerd uit de bankbiljettenhouder door zijn toegangsopening en de afleidhouder door zijn toegangsopening betaalmiddelen ontvangt, die om een of andere reden zij afgeleid van het afgeven.

10 8. Machine volgens conclusie 6, met het kenmerk, dat de machine is geladen met twee bankbiljettenhouders.

9. Machine volgens conclusie 6, met het kenmerk, dat de houders elk een toegangsopening hebben, voorzien van een deur, waarbij elke houder een slot heeft, dat de deur in een stand houdt voor het
 15 sluiten van de toegangsopening voorafgaande aan en tijdens het laden, een slotbedieningsorgaan voor elk houderslot in de machine is gemonteerd aan een monteerteel, dat beweegbaar is gemonteerd aan de machine, en elk bedieningsorgaan in aangrijping is met zijn bijbehorend slot tijdens het laden van de machine en na aangrijping met zijn bijbehorend
 20 slot wordt bediend voor het ontgrendelen en grendelen tijdens het laden voor het tot stand brengen van een werkzame toestand voor de machine.

10. Machine volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat deze een afsluithuis heeft, draaibaar gemonteerd daaraan en beweegbaar tussen een open en een gesloten stand, welk afsluithuis toegang tot de bank-
 25 biljettenhouder voorkomt wanneer het in de gesloten stand is.

11. Machine volgens conclusie 10, met het kenmerk, dat het afsluithuis is voorzien van een regelhandgreep, draaibaar gemonteerd volgens een draaihartlijn van het afsluithuis, waarbij grendelmiddelen zijn verschaft voor het afsluithuis, welke grendelmiddelen een veerblad
 30 bevatten, gemonteerd aan de machine, en een hoekflens, gemonteerd aan het afsluithuis, welk blad en welke flens gewoonlijk in onderlinge aangrijping het afsluithuis gesloten grendelen, de regelhandgreep beweegbaar is tussen een gebruikelijke en een ontgrendelstand, een drukstang is gemonteerd aan het afsluithuis voor bediening wanneer de regelhand-
 35 greep is bewogen naar de ontgrendelstand voor het ontgrendelen van het

blad en de flens en het zodoende mogelijk maken van het openen van het afsluithuis, en de afleidhouder tot aan zijn verwijdering uit de machine een beweging van de regelhandgreep naar de ontgrendelstand voorkomt.

12. Machine volgens conclusie 6, met het kenmerk, dat de
5 afleidhouder is voorzien van een deur voor een houdertoegangsopening, welke deur is voorzien van een slot, waarvoor een sleutel beweegbaar is gemonteerd aan de machine, waarbij wanneer de afleidhouder in de machine in de werkzame toestand daarvan wordt geladen, de sleutel aangrijpt in het slot voor het ontgrendeld houden van het slot en het open houden van de deur, en de bewaarhouder een lijstdeel heeft, dat is gegrendeld
10 met de sleutel wanneer deze in aangrijping is in het slot in de ontgrendelde stand voor het voorkomen van het bedienen van de sleutel voor het bewegen van het slot naar een stand voor het sluiten en grendelen van de deur.

13. Machine volgens conclusie 5, met het kenmerk, dat elke
15 houder een slot heeft voor zijn toegangsopeningdeur, waarbij elke houder tijdens het in de machine laden zijn deur gesloten gegrendeld heeft door zijn betreffend slot, een bedieningsorgaan voor het slot van elke houder ingesloten is gemonteerd in de machine, en het bedieningsorgaan voor elk slot in aangrijping is met en wordt bediend voor het ontgren-
20 delen van zijn betreffend slot tijdens het laden van de houder voor het tot stand brengen van de werkzame toestand van de machine.

14. Machine volgens conclusie 13, met het kenmerk, dat het bedieningsorgaan een sleutel is, waarbij elke sleutel verzegeld wordt gehouden aan de machine aan een monterdeel, dat beweegbaar is gemon-
25 teerd aan de machine.

15. Werkwijze voor het onder omstandigheden van maximale beveiliging verwijderbaar laden van een automatische kassiermachine met voor verschillende functies bestemde, afgesloten, het knoeien aangevende houders, welke houders een bewaarhouder bevatten voor het ontvangen van
20 deposito's indien geladen in de machine, verder een afleidhouder voor het ontvangen van bankbiljetten, die om een of andere reden tijdens de werking van de machine zijn afgeleid, en een of meer bankbiljettenhouders, voorzien van daarin gestapelde bankbiljetten voor afgeven door de
35 machine, welke houders elk een toegangsopening hebben, afgesloten door

een deur, gegrendeld door een slot, gemonteerd aan de betreffende houder, welke houdersloten met de houderdeuren gesloten indien geladen, zijn gegrendeld, gekenmerkt door de stappen van het in opneemholten van de machine plaatsen van een of meer geldhouders, verder van het bewegen
 5 van een draaibaar aan de machine gemonteerd afsluithuis naar een gegrendelde stand voor het omsluiten van de bankbiljettenhouder- of houders, het bewegen van een regelhandgreep voor het afsluithuis naar een tussenstand, hetgeen de houdersleutel vrijmaakt, gemonteerd aan het afsluithuis voor het steken in het bankbiljettenhoudersslot- of
 10 sloten, het in het slot of de sloten steken van de sleutel en het bedienen daarvan voor het ontgrendelen van het slot of de sloten onder het blokkeren van een beweging van de regelhandgreep vanuit de tussenstand naar een ontgrendelde stand, en het mogelijk maken van het regelen van de handgreepbeweging naar een gebruikelijke werkstand van de
 15 machine, het bewegen van de regelhandgreep vanuit de tussenstand, waarin hij het aanbrengen blokkeert van een afleidhouder aan het afsluithuis, naar een gebruikelijke stand, het aan het afsluithuis aanbrengen van een afleidhouder, het in het afleidhoudersslot steken van een door de machine gedragen afleidhoudersleutel en het ontgrendelen van dit slot, het laden
 20 van een bewaarhouder, voorzien van een koppelgrendeldeel, dat het bedienen blokkeert van de afleidhoudersleutel vanuit een ontgrendelde stand, in een opneemholte in de machine, het in het bewaarhoudersslot steken van een door de machine gedragen bewaarhoudersleutel en het ontgrendelen van dit slot, en het dan bewegen van de bewaarhouder naar de
 25 volledig geladen stand voor het openen van de toegangsopeningdeur van de bewaarhouder.

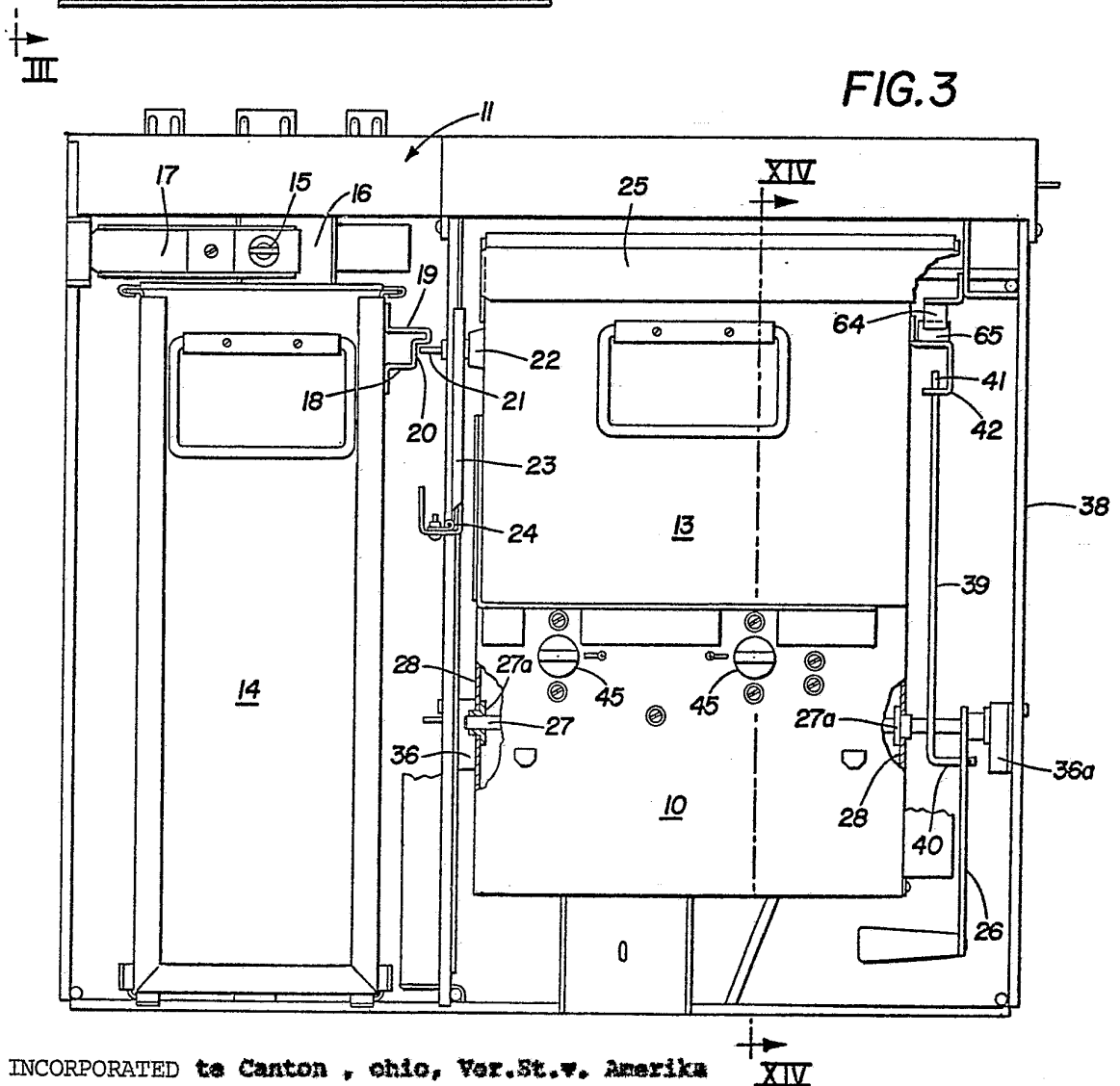
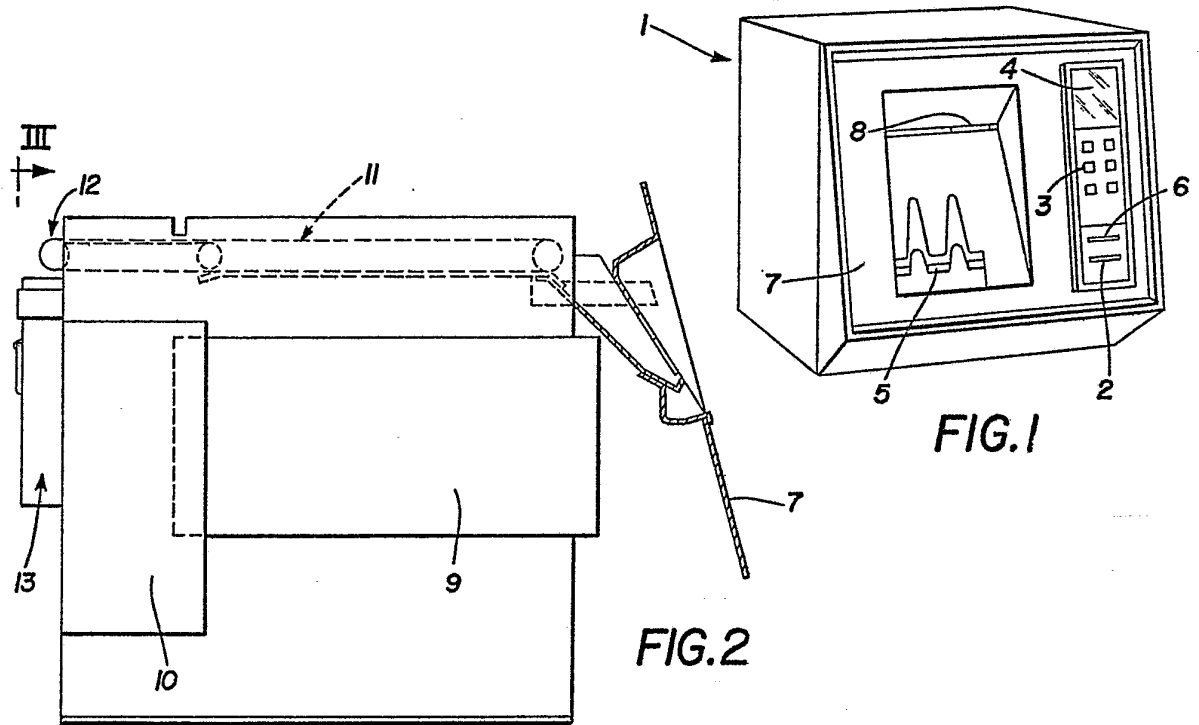
16. Werkwijze voor het verwijderen van voor verschillende functies bestemde, afgesloten, het knoeien aangevende houders, geladen in een automatische kassiermachine vanuit deze machine onder omstandig-
 30 heden van maximale beveiliging, waarbij de houders een bewaarhouder bevatten voor het ontvangen van deposito's bij het geladen zijn in de machine, verder een afleidhouder voor het ontvangen van bankbiljetten, die om een of andere reden tijdens de werking van de machine zijn afgeleid, en een of meer bankbiljettenhouders, voorzien van daarin gestap-
 35 pelde bankbiljetten voor afgeven door de machine, welke houders elk

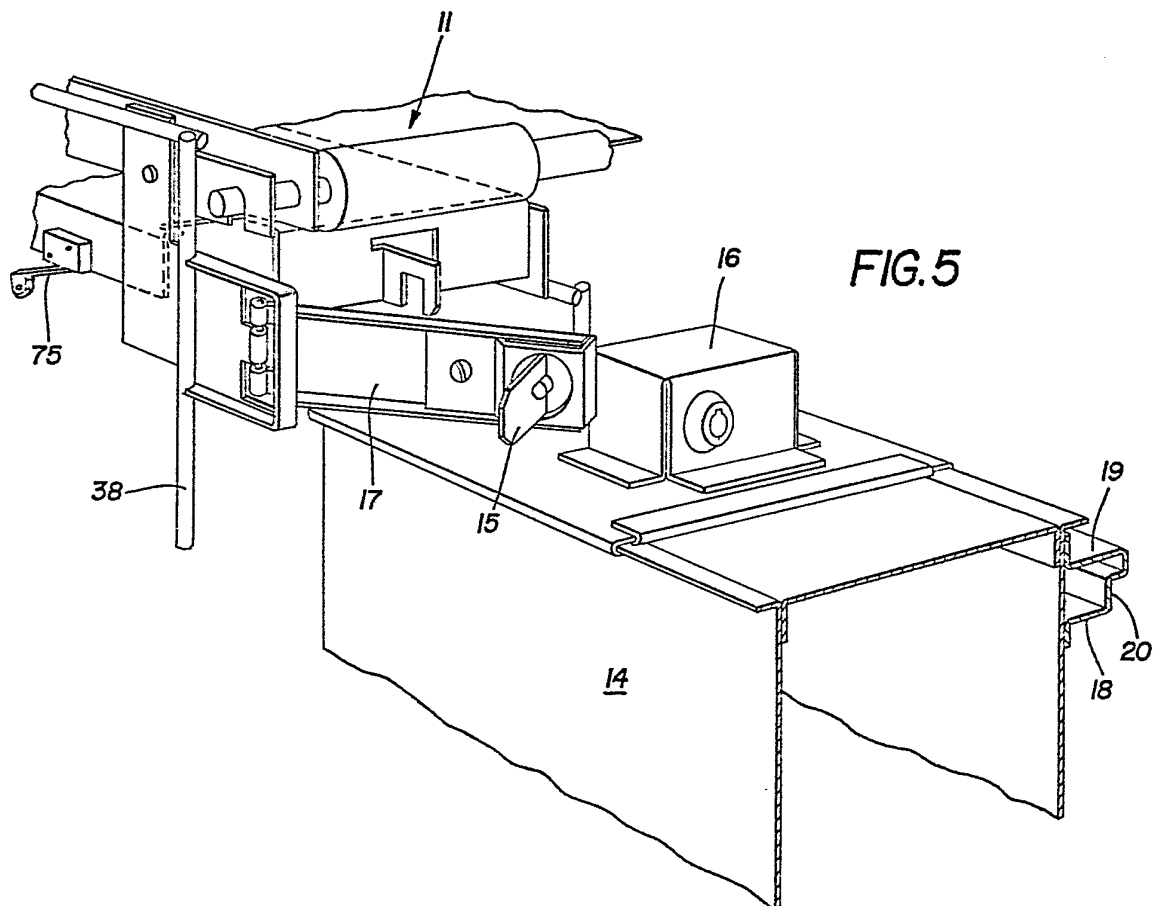
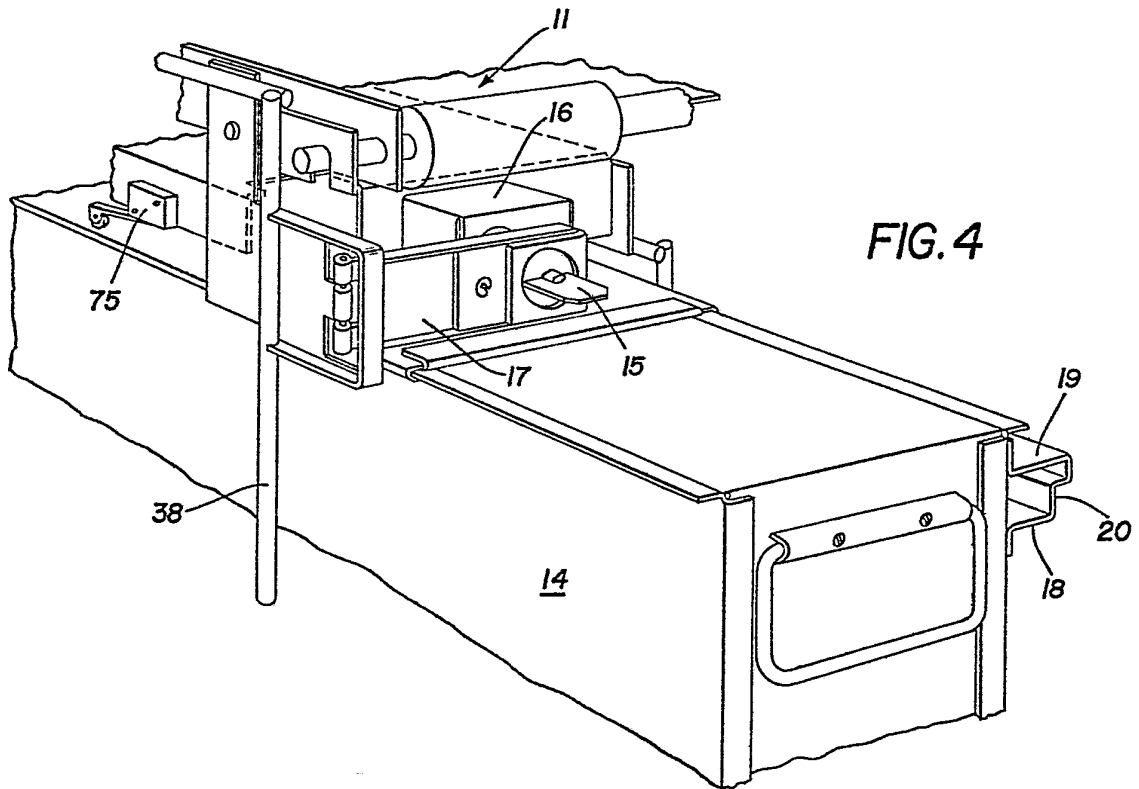
een toegangsopening hebben, afgesloten door een deur, die kan worden gegrendeld door een slot, gemonteerd aan de betreffende houder, welke houdersloten elk een sleutel hebben, die verzegeld wordt gehouden en beweegbaar is gemonteerd aan de machine, welke sleutels aangrijpen in hun betreffende sloten, voor het ontgrendeld houden daarvan met de houderdeuren open bij het geladen zijn van de houders in de werkzame toestand van de machine, gekenmerkt door het gedeeltelijk uit de machine trekken van de bewaarhouder voor het sluiten van zijn deur over zijn toegangsopening, verder het bedienen van de bewaarhouderssleutel naar de gegrendelde toestand voor het gesloten grendelen van de bewaarhouderdeur, het verwijderen van de bewaarhouderssleutel en het dan verwijderen van de bewaarhouder teneinde de toegang mogelijk te maken voor het bedienen van de afleidhouderssleutel, in ontgrendelde toestand geblokkeerd door de bewaarhouder het bedienen van de afleidhouderssleutel naar de gegrendelde toestand voor het gesloten grendelen van de afleidhouderdeur, het verwijderen van de afleidhouderssleutel en het dan verwijderen van de afleidhouder teneinde toegang mogelijk te maken tot een regelhandgreep van een afsluithuis, draaibaar gemonteerd aan de machine voor het omsluiten van geladen benakbiljettenhouders, zodat de regelhandgreep vanuit een gebruikelijke stand kan worden bewogen naar een tussenstand, het dan bewegen van de regelhandgreep naar de tussenstand voor het zodoende vrijmaken van een sleutelbedieningsorgaan, gedragen door het afsluithuis teneinde het dit bedieningsorgaan mogelijk te maken de daardoor gedragen sleutel te bewegen tot in aangrijping in het bankbiljettenhoudersslot voor het bedienen van de bankbiljettenhouderssleutel naar de gegrendelde toestand, het verwijderen van de bankbiljettenhouderssleutel uit het betreffende slot, waardoor de bankbiljettenhouderssleutel uit het slot kan worden verwijderd voor het deblokken van de regelhandgreep voor een beweging vanuit de tussenstand naar een ontgrendelstand, het bewegen van de regelhandgreep naar de ontgrendelstand voor het zodoende van de machine ontgrendelen van het afsluithuis, het openen van het afsluithuis voor het verschaffen van toegang tot de bankbiljettenhouders, en het dan uit de machine verwijderen van de bankbiljettenhouders.

17. Machine in hoofdzaak zoals in de beschrijving beschreven

en in de tekening weergegeven.

18. Werkwijze in hoofdzaak zoals in de beschrijving
beschreven en in de tekening weergegeven.





8103992

DIEBOLD INCORPORATED te Canton, Ohio, Ver.St.v.Amerika

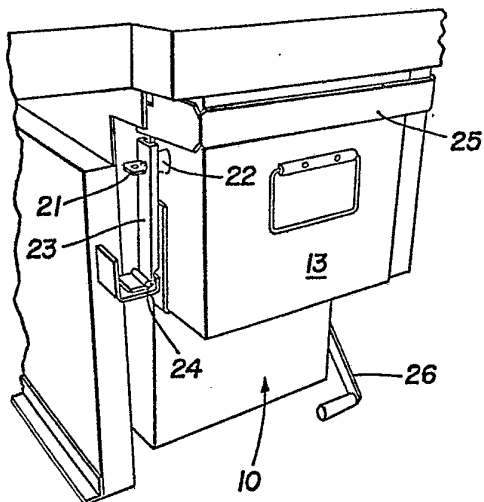


FIG. 6

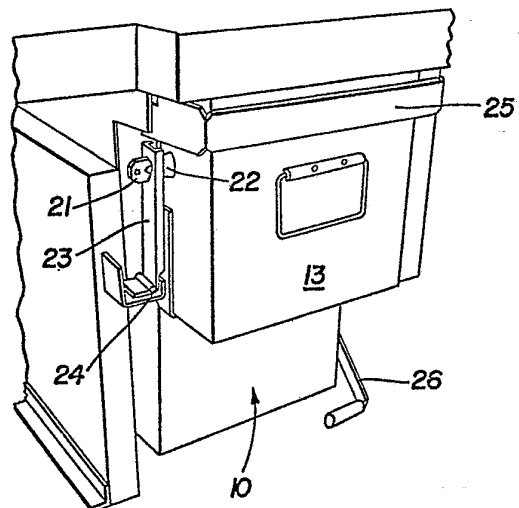


FIG. 7

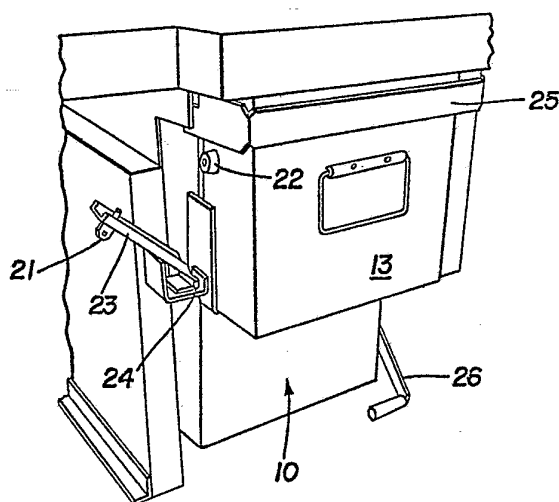


FIG. 8

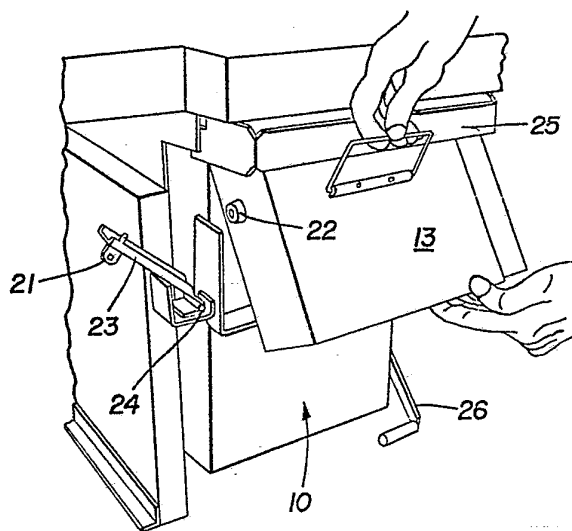


FIG. 9

8103992

DIEBOLD INCORPORATED, Co Canton, Ohio, Ver.St.v.Amerika

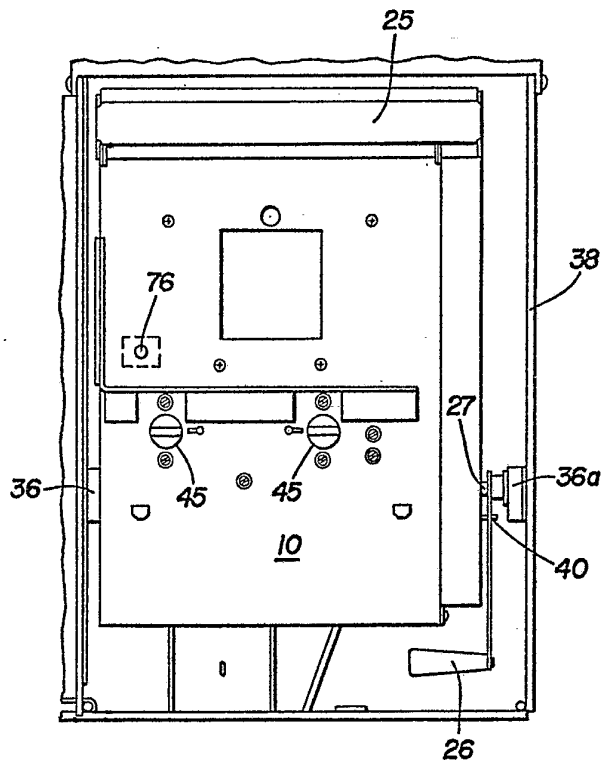


FIG. 10

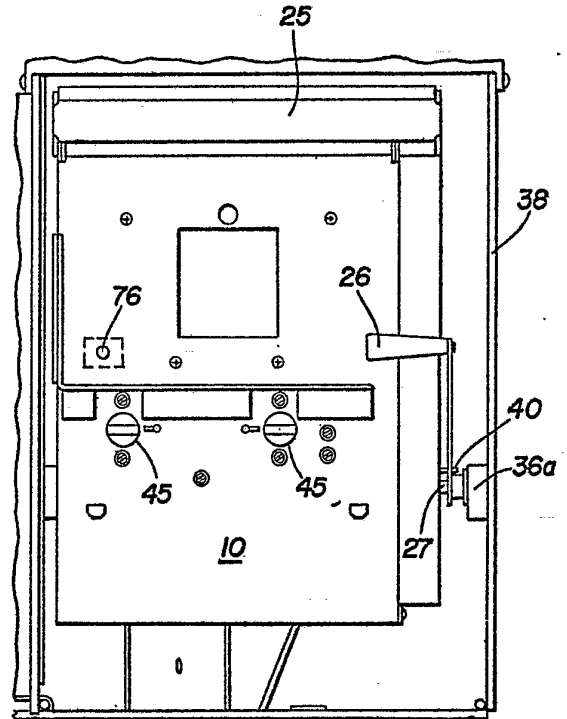


FIG. 11

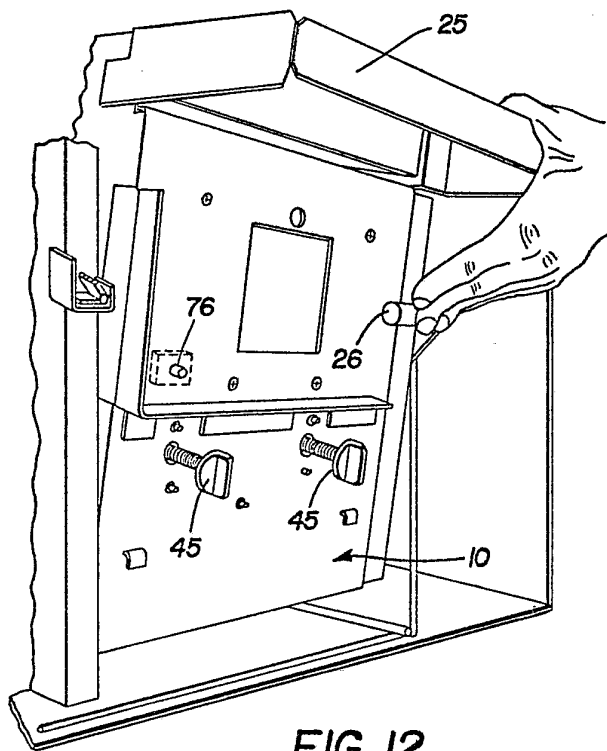


FIG. 12

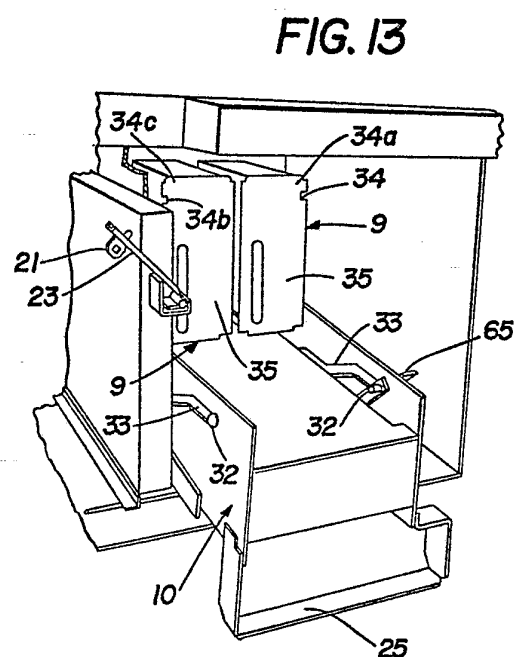


FIG. 13

8103992

DIEBOLD INCORPORATED te Canton, Ohio, Ver.St.v.Amerika

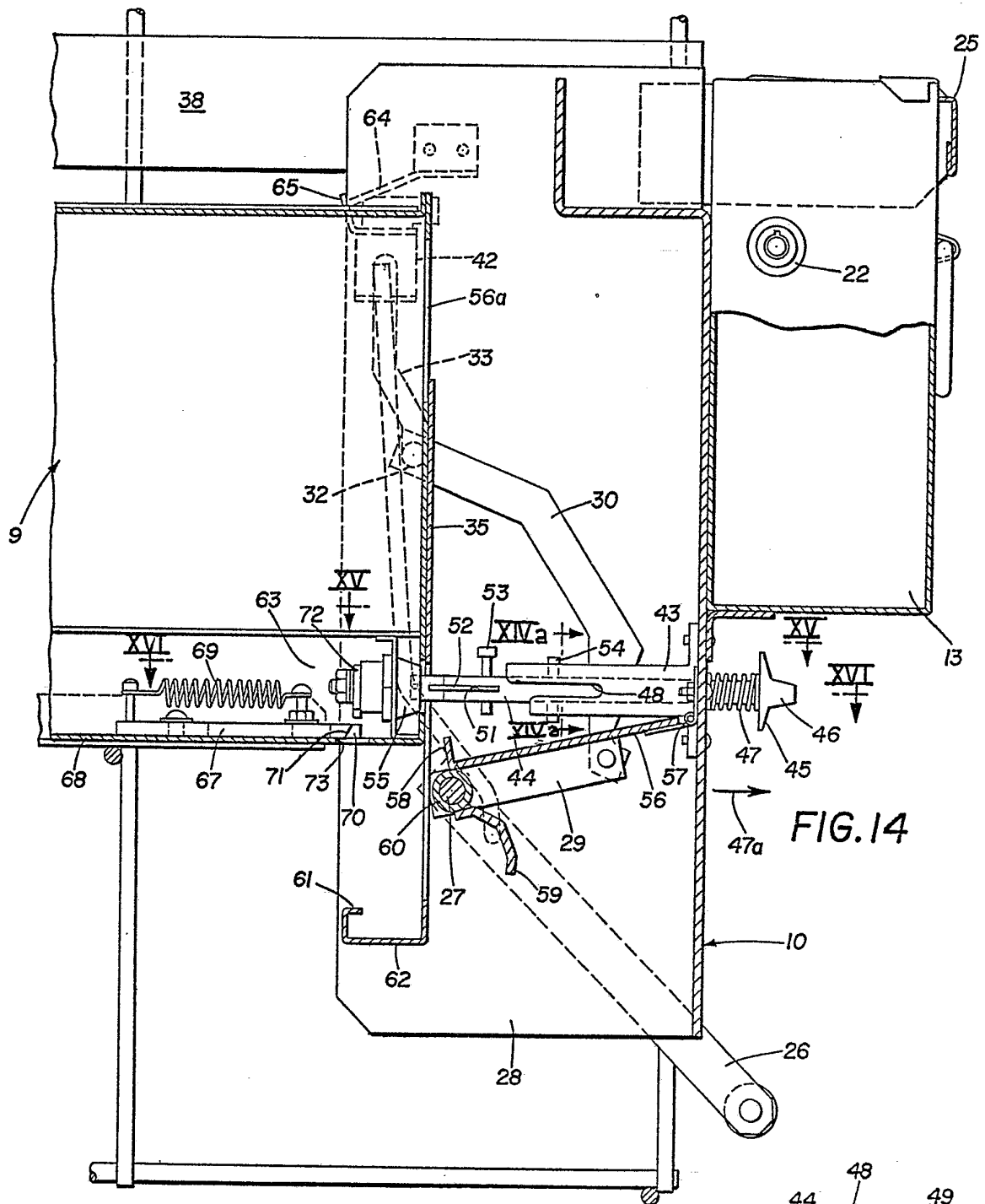


FIG. 14

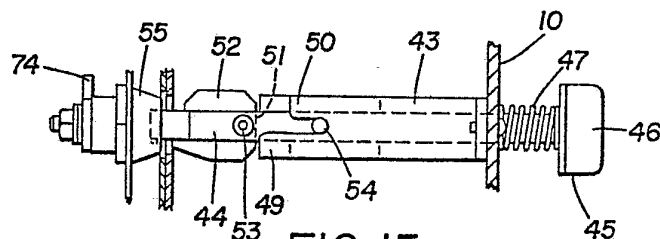


FIG. 15

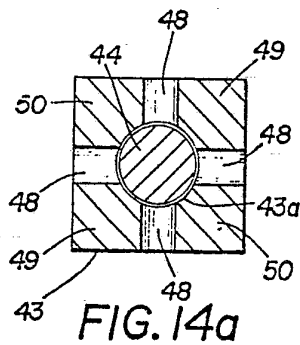


FIG. 14a

8103992

DIEBOLD INCORPORATED ts Canton, Ohio, Ver.St.v.Amerika

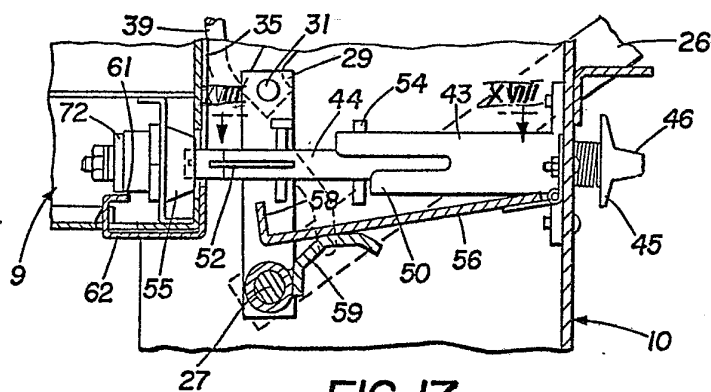


FIG. 17

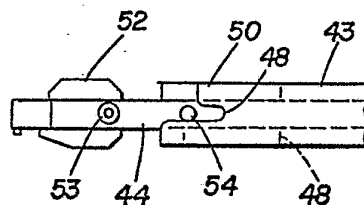


FIG. 18

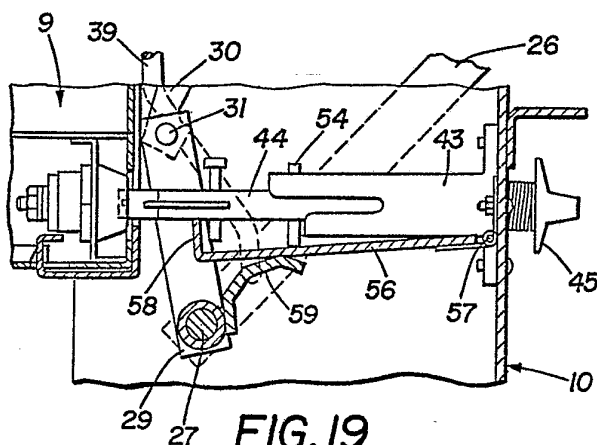


FIG. 19

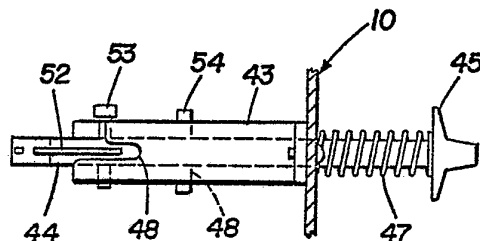


FIG. 21

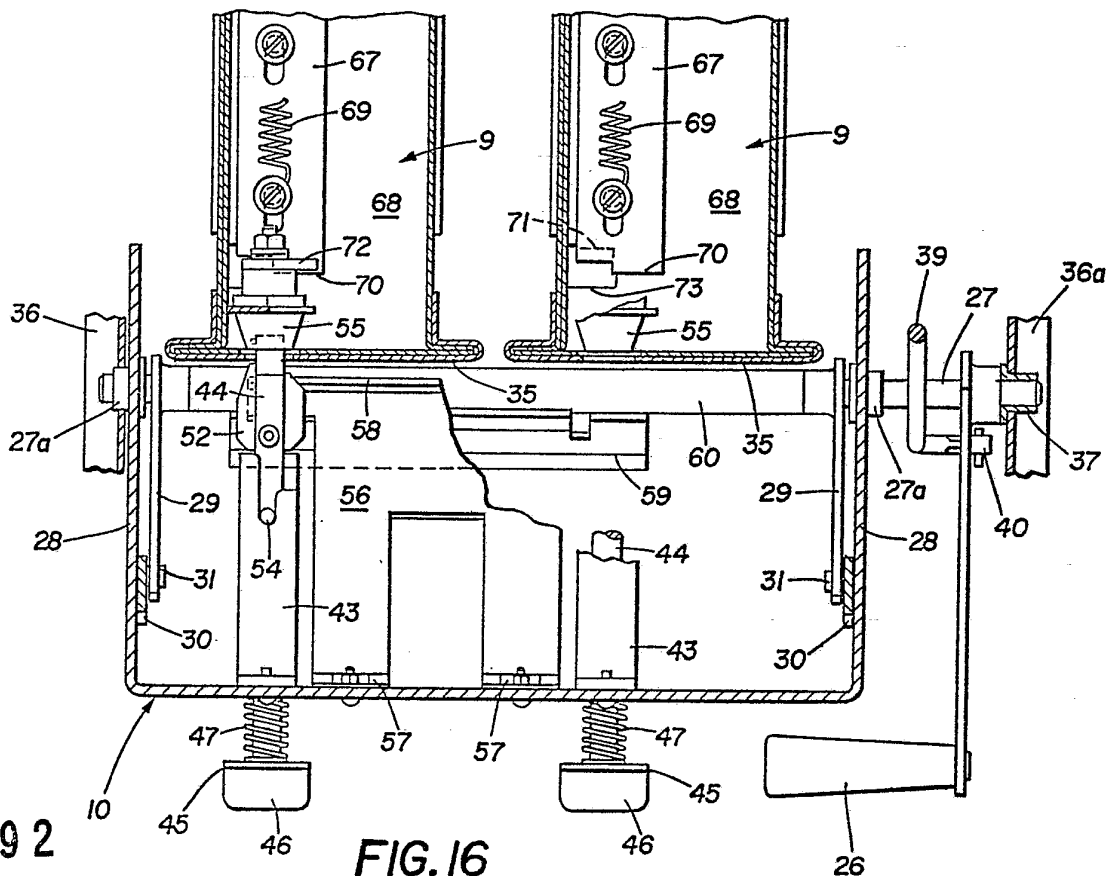


FIG. 16

8103992

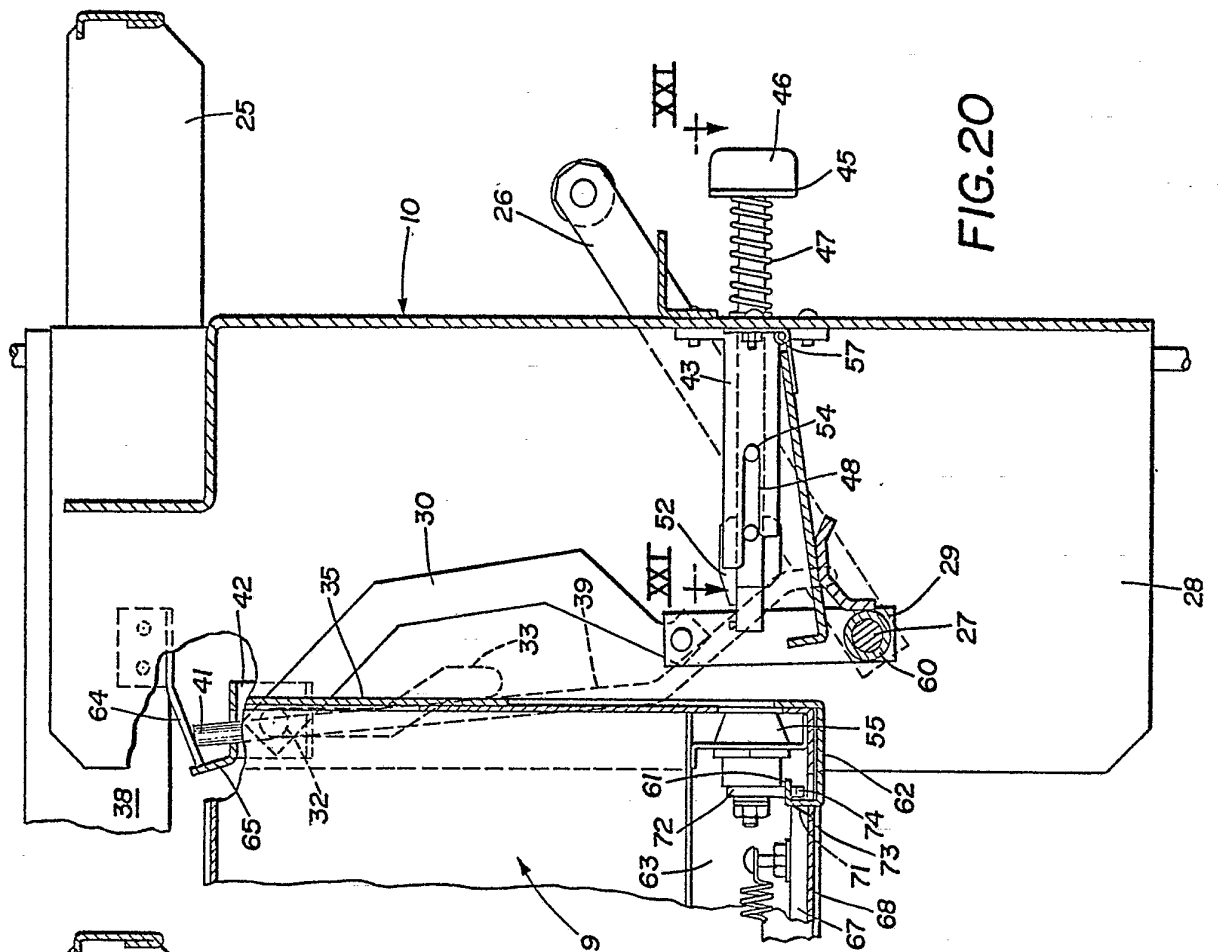


FIG. 20

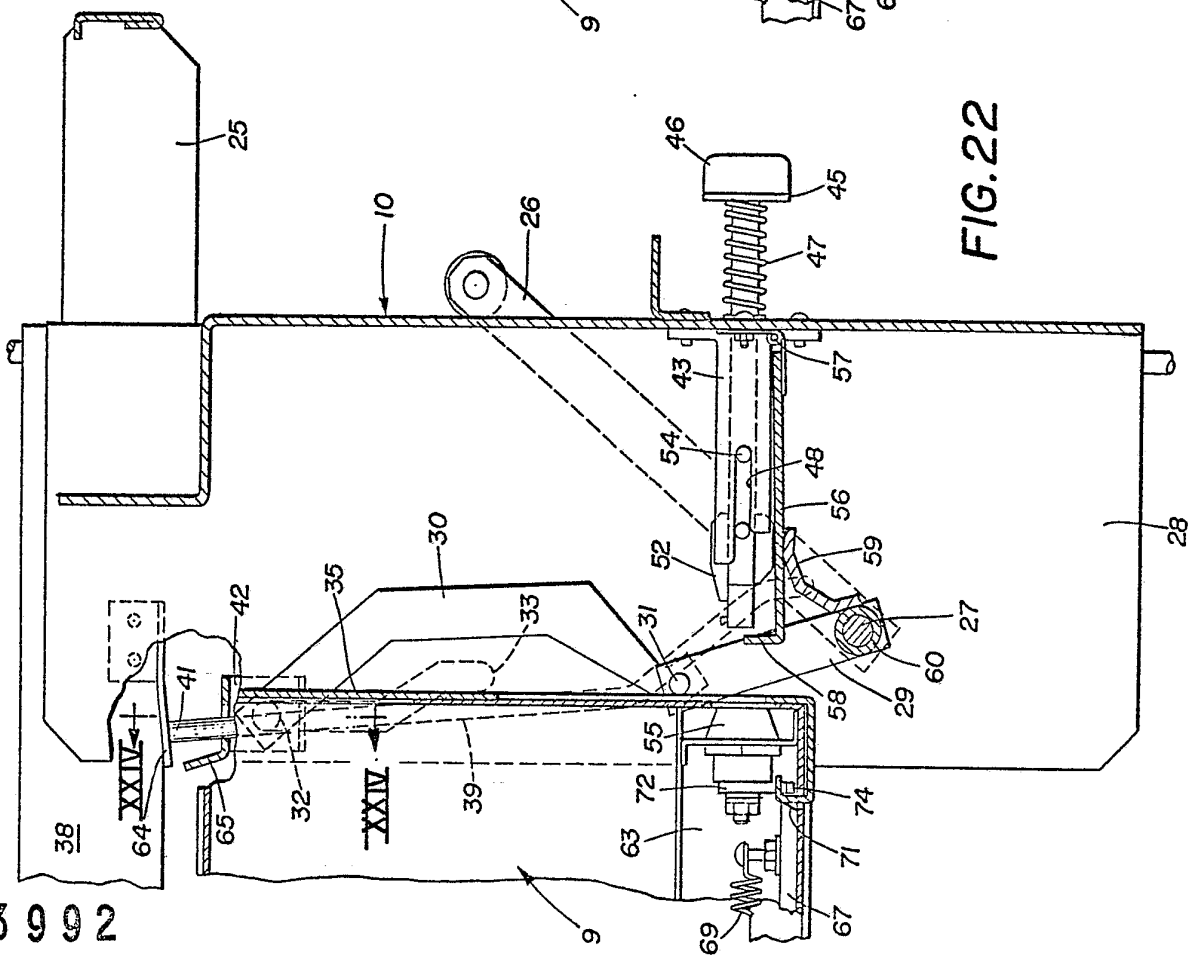
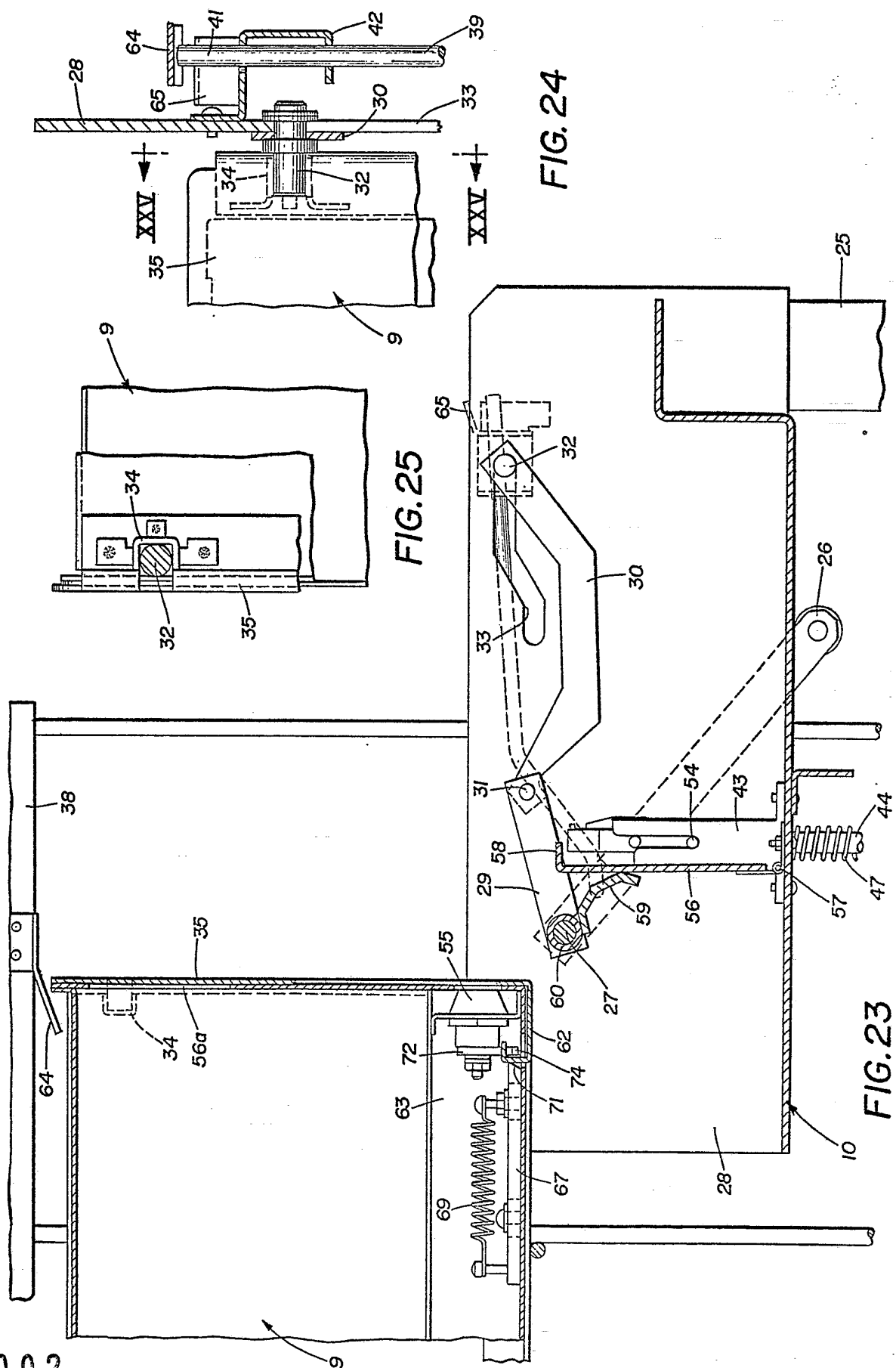


FIG. 22

8103992

DIEBOLD INCORPORATED te Canton, Ohio, Ver.St.v.Amerika



8103992

DIEBOLD INCORPORATED

te Canton, Ohio, Ver.St.v.Amerika