



Nederland

⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8302794**

⑲ NL

- ⑤4 **Werkwijze voor het instellen van de datum bij elektronisch gestuurde frankeermachines.**
- ⑤1 Int.Cl³.: G07B 17/00.
- ⑦1 Aanvrager: Francotyp GmbH te Berlijn, Bondsrepubliek Duitsland.
- ⑦4 Gem.: Ir. H.M. Urbanus c.s.
Vereenigde Octrooibureaux
Nieuwe Parklaan 107
2587 BP 's-Gravenhage.

- ②1 Aanvraag Nr. 8302794.
- ②2 Ingediend 8 augustus 1983.
- ③2 Voorrang vanaf 23 november 1982.
- ③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: P 3243696 .
- ⑥2 --

- ④3 Ter inzage gelegd 18 juni 1984.

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

Werkwijze voor het instellen van de datum bij elektronisch gestuurde frankeermachines.

De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het instellen van de tekenwielen van het datumdrukwerk in elektronisch gestuurde frankeermachines, die stappenmotoren en door deze bewogen tandstangen voor het instellen van tekenwielen voor het drukken van de frankeerwaarde en van keuzedrukwalen bezitten.

De datuminstelling bij bekende frankeermachines wordt met de hand door middel van een eenvoudig werktuig gerealiseerd, bijvoorbeeld worden door middel van een stift de afzonderlijke tekenwielen van het datumdrukwerk versteld, of er is voorzien in speciale instelinrichtingen met kartelranden of toetsgestuurde hefboomen. De toepassing van een extra werktuig vraagt maatregelen om te voorkomen dat dit zoek raakt en een instelinrichting met kartelranden of een hefboom vraagt extra mechanische beveiligingen tegen het per ongeluk verstellen. Omdat de tekenwielen binnen de frankeermachine zijn aangebracht, zijn verdere extra beveiligingsmaatregelen nodig, die het werken van de machine gedurende het instellen van de datum verhinderen.

Verder zijn de getallen van de tekenwielen relatief klein en als druktekens moeilijker te herkennen, zodat dikwijls foutieve instellingen voorkomen.

Een mechanische datuminstelling is derhalve onbetrouwbaar en mechanisch en economisch kostbaar. Uit het Duitse Offenlegungsschrift nr. 3111949 is het bekend om door middel van stappenmotoren en speciaal uitgevoerde tandstangen extra tekenwielen te bedienen. Daarbij wordt de sturing van de stappenmotoren door een toetsenbord gerealiseerd en wordt door elektronische logica, bijvoorbeeld een microprocessor in verbinding met registers, geheugens en sensoren de instelling van de tandstangen gecontroleerd, zoals bijvoorbeeld beschreven is in het Duitse Octrooischrift nr. 3111953 en het Duitse Offenlegungsschrift nr. 2916811.

De uitvinding heeft tot doel voor dergelijke elektronisch gestuurde frankeermachines te voorzien in een datuminstelling, die de bovenbeschreven extra mechanische beveiligingen niet nodig heeft en derhalve de bezwaren daarvan niet bezit.

Dit doel wordt volgens de uitvinding bereikt doordat voor het invoeren van de datum het aanwezige tientallig toetsenbord voor het

instellen van de frankeerwaarde samen met een functietoets voor de datuminstelling wordt gebruikt, en de door het tientallig toetsenbord voor de tientallen ingevoerde datum via de elektronische logica van de machine met de tevoren opgeslagen datum vergeleken wordt en bij een afwijking de
5 tekenwielen dienovereenkomstig worden ingesteld.

De uitvinding zal in het hierna volgende aan de hand van het blok-schema nader worden verklaard.

Voor het instellen van de datum wordt het aanwezige frankeerwaarde-toetsenbord T voor het instellen van de frankeerwaarde van een frankeer-
10 machine gebruikt. De datum verschijnt op de alphanumerieke aanwijsinrichting AZ, bij voorkeur een aanwijzing met verlichte cijfers, van de machine. Door het bedienen van een functietoets FT vergelijkt de elektronische logica MC de ingevoerde datum met de ingestelde waarde en brengt via de stappenmotorsturing ST eventueel de verstelling van het tekenwiel
15 van het datumwerk door de stappenmotoren SM tot stand. Via een controleinrichting K worden de standen van de stappenmotoren SM voor vergelijking met de tevoren ingevoerde waarde aan de elektronische logica MC toegevoerd.

De functietoets F voor de datuminstelling, alsook andere functie-
20 toetsen voor de frankeerwaarde-instelling en/of het drukken van gegevens naar keuze (bijvoorbeeld aantekenen, drukwerk en dergelijke) die vóór of na het invoeren van een waarde bediend moeten worden, kunnen bij een overeenkomstige programmering ook door een code-invoer via het tientallige toetsenbord voor het instellen van de frankeerwaarde vervangen worden.

25 Voor het invoeren van de datum is bij voorbeeld de logica van de machine zodanig uitgevoerd, dat slechts één datum ingesteld kan worden, die in tijd na de in de machine opgeslagen datum gelegen is, zodat een terugstellen van de datum niet mogelijk is.

Bij het inschakelen van de frankeermachine wordt voor een beperkte
30 tijd, bijvoorbeeld vijf seconden de steeds opgeslagen datum weergegeven. Na een eventueel nieuwe datum invoer wordt de gecorrigeerde datum op de weergeefinrichting AZ zichtbaar getoond.

In plaats van een datum invoer met de hand via het frankeerwaarde-toetsenbord T vormt de automatische instelling van de datum een verdere
35 uitvoeringsvorm van de uitvinding onder toepassing van de aanwezige elektronische stuulementen alsook een weinig hogere kosten, doordat een

kalenderbouwsteen, bijvoorbeeld een in de handel verkrijgbare klokscha-
keling met een datumaanduiding, met de elektronische logica MC gekoppeld
wordt. Iedere datumwisseling wordt door de kalenderbouwsteen door een
impuls aan de logica medegedeeld, die deze opslaat en bij het inschake-
5 len van de machine het omschakelen van het datumdrukwerk tot stand brengt.
Daarbij is ook het opslaan van een aantal impulsen en het dienovereen-
komstig vooruit stellen over meerdere stappen van het datumdrukwerk moge-
lijk, zoals bijvoorbeeld na weekenden, feestdagen, vakanties en derge-
lijke nodig is. Bij het eerste inschakelen van de frankeermachine wordt
10 dan bijvoorbeeld op de aanwijsinrichting AZ de ingestelde datum of een
blokkeersignaal weergegeven. Pas na het plaats vinden van de zelfstandi-
ge instelling op de geldende datum en het weergeven daarvan geeft de
frankeermachine het toetsenbord T voor de frankeerwaarde-instelling vrij.

De tekenwielen van het datumdrukwerk zijn zodanig uitgevoerd, dat
15 zij ten minste een lege plaats bezitten. Deze lege plaats, dat wil zeg-
gen een plaats zonder cijfer of in plaats van een cijfer een teken, zo-
als bijvoorbeeld een ster, een streep en dergelijke, is aangebracht voor
een datumvrije instelling, zoals deze bijvoorbeeld door bepaalde poste-
rijen geeist worden. Deze wordt door het bedienen van de frankeerwaarde-
20 toets T nul en een extrafunctietoets FT voor de datumvrije instelling
tot stand gebracht. In plaats van de extrafunctietoets FT is ook volgens
een andere uitvoeringsvorm voorzien in het invoeren van een codecijfer
via het frankeerwaardetoetsenbord T.

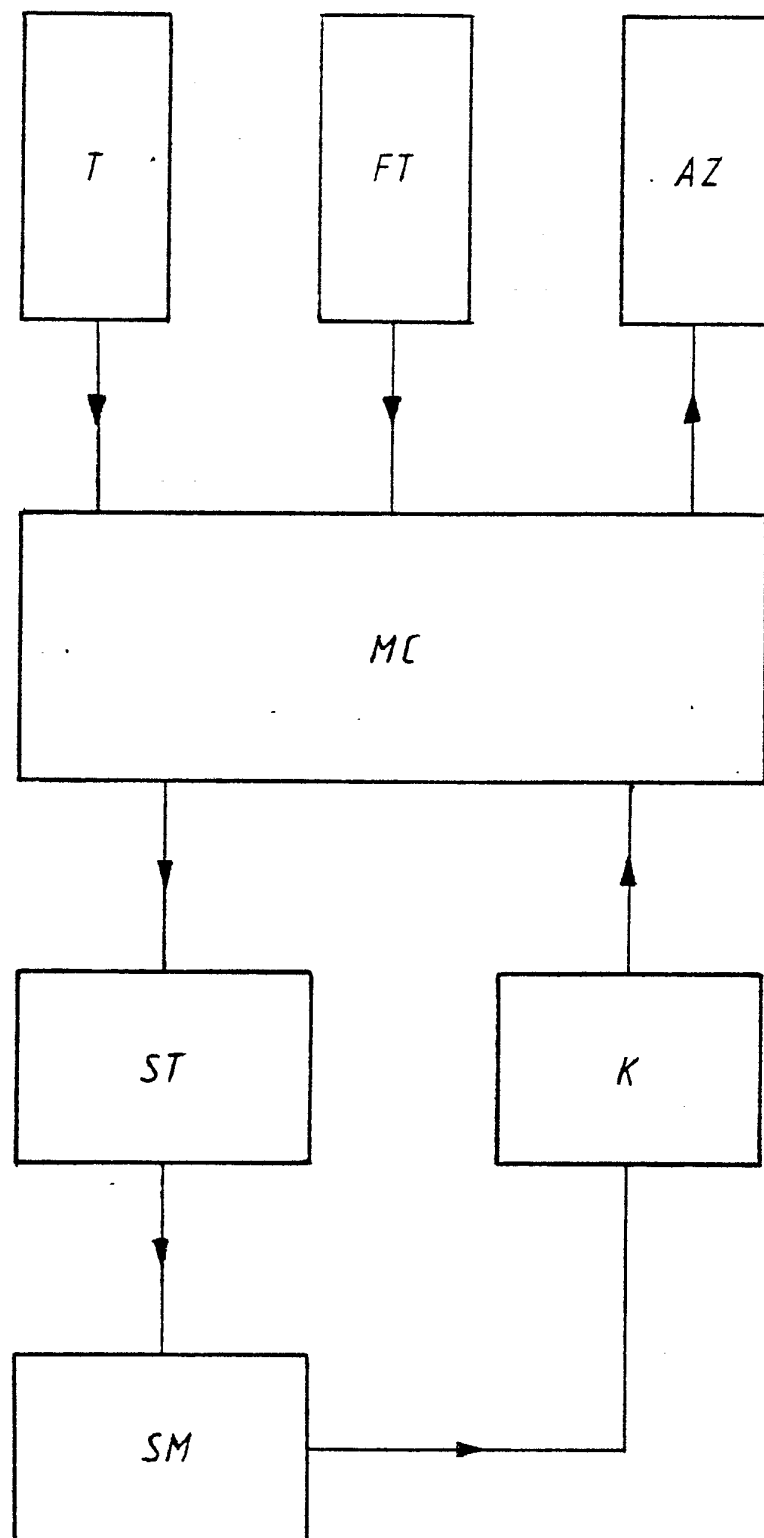
Na het uitschakelen en weer inschakelen van de frankeermachine
25 zijn twee variaties van de instelling van de datum en het weergeven
daarvan mogelijk: er is geen datum ingesteld of de laatste datum wordt
weer ingesteld. Deze op de client gerichte instelling is door een een-
voudige opslag van een programma te realiseren. Daarbij wordt bij het
toepassen van een kalenderbouwsteen steeds de feitelijke datum ingesteld,
30 zoals voorgaand beschreven is.

C O N C L U S I E S .

1. Werkwijze voor het instellen van de tekenwielen van een datum-
drukwerk in elektronisch gestuurde frankeermachines, die stappenmotoren
en door deze bewogen tandstangen voor het instellen van de tekenwielen
voor het drukken van de frankeerwaarde en van keuzedrukwalen bezitten,
5 gekenmerkt doordat voor het invoeren van de datum het aanwezige tien-
tallige toetsenbord voor het instellen van de frankeerwaarde in verbin-
ding met een functietoets voor de datuminstelling wordt gebruikt, dat
de door het tientallige toetsenbord ingevoerde datum via de elektronische
logica van de machine met de tevoren opgeslagen datum vergeleken wordt
10 en bij een afwijking de tekenwielen dienovereenkomstig worden ingesteld.
2. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat een getal-
en/of tekencodeinvoer via het tientallige toetsenbord naast het invoegen
van de datum in plaats van een functietoets het vergelijken respectieve-
lijk het omzetten van de tekenwielen van het datumdrukwerk tot stand
15 brengt.
3. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat slechts dan
een verplaatsing van de tekenrollen van het datumdrukwerk na het bedie-
nen van de functietoets wordt uitgevoerd, wanneer de ingevoerde
datum in tijd na de opgeslagen datum gelegen is.
- 20 4. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat door koppe-
ling van de elektronische logica met een kalenderbpuwsteen een zelfstan-
dige datuminstelling tot stand wordt gebracht.
5. Werkwijze volgens conclusie 1 en 4, met het kenmerk, dat bij toe-
passing van een kalenderbouwsteen een opslaan van impulsen het vooruit-
25 stellen van het datumdrukwerk over een aantal stappen mogelijk maakt.
6. Werkwijze volgens conclusie 1, 4 en 5, met het kenmerk, dat bij
toepassing van een kalenderbouwsteen na het inschakelen van de machine
het tientallig toetsenbord voor de instelling van de frankeerwaarde ge-
blokkeerd blijft totdat de datumverstelling voltooid is.
- 30 7. Werkwijze volgens conclusie 1, 2 en 3, gekenmerkt doordat de
tekenwielen van het datumwerk een lege plaats bezitten, die een datum-
vrije instelling van het drukwerk mogelijk maken.

8. Werkwijze volgens conclusie 1 t/m 7, gekenmerkt doordat de steeds opgeslagen datum na ieder inschakelen van de frankeermachine gedurende een bepaalde tijd op de weergeefinrichting zichtbaar wordt weergegeven.

8302794



8302794