Octrooiraad

(10)A **Terinzagelegging** (11) **7902236**

Nederland (19) **NL**

(54) **Binder voor papierbundels.**

(51) Int.Cl³.: B42F13/04.

(71) Aanvrager: Joszef Makk te Baarn.

(74) Gem.: Ir. H.M. Urbanus c.s.
Vereenigde Octrooibureaux
Nieuwe Parklaan 107
2587 BP 's-Gravenhage.

(21) Aanvrage Nr. 7902236.

(22) Ingediend 21 maart 1979.

(32) - -

(33) - -

(31) - -

(23) - -

(61) - -

(62) - -

(43) Ter inzage gelegd 23 september 1980.

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

VO 7405

Josef Makk,
Baarn.

Binder voor papierbundels.

De uitvinding heeft betrekking op een binder voor papierbundels bestaande uit een door een ruggedeelte verbonden voor- en achterplat, waarbij het ruggedeelte en/of het achterplat respectievelijk het voorplat zijn voorzien van een reeks haakvormige organen voor het opnemen van geperforeerde bladen.

Bij een dergelijke octrooiaanvrage onder de naam "Multiplex" bekende inrichting zijn aan het ruggedeelte diametraal tegenover elkaar een groot aantal haakvormige organen aangebracht die onder overwinning van een veerkracht naar elkaar toe respectievelijk van elkaar af kunnen worden bewogen. De ene helft van de haakvormige organen is uitgerust met een V-vormige uitsparing en de andere helft met een corresponderend uitsteeksel. Een nadeel van deze constructie is het hangen blijven van de bladen bij omslaan daarvan achter de door de haakvormige organen gevormde naad. Dit nadeel wordt na een korte gebruikstijd sterk vergroot, doordat tussen de haakvormige organen een spleet optreedt.

De uitvinding beoogt dit nadeel op te heffen.

Hiertoe vertoont de binder het kenmerk, dat de reeks haakvormige organen zijn uitgevoerd als ten minste een spiraal welke telkens kan samenwerken met een aan het ruggedeelte, het voorplat of het achterplat bevestigde, steunplaat met een reeks onderling evenwijdige, gebogen doorgangen met zodanige onderlinge afstand en oriëntatie, dat de spiraal door de opeenvolgende doorgangen kan worden geschroefd.

Opgemerkt wordt dat een binder bestaande uit een voor- en achterplat waartussen bladen kunnen worden opgenomen en welke platten en bladen langs hun gemeenschappelijke zijranden zijn voorzien van perforaties en bijeen worden gehouden door een spiraal op zich bekend is uit aanvragers Nederlandse octrooischrift 148.547. Deze binder is echter niet geschikt voor het snel verwisselen van delen van de inhoud van de

binder, zoals wel het geval is bij de multiplexinrichting.

In verdere uitwerking van de uitvinding kan, voor een juist en snel "centreren" van de bladen ten opzichte van de doorgangen in de steunplaat, de steunplaat zijn voorzien van twee paren schroeflijnvormig opgestelde centreer- of oprijgstiften.

Verder kan de steunplaat zijn voorzien van sleuven voor het geleiden van een leiplaat waarvan het haaks omgebogen einde een legering vormt voor het volgens de hartlijn verlopende spiraaleindgedeelte, hierdoor wordt bij het buitenwaarts bewegen i.c. uitdraaien van de spiraal een goede ondersteuning daarvoor verkregen.

Teneinde een volledig uitdraaien van de spiraal te voorkomen kan de leiplaat slechts beperkt beweegbaar zijn en de bladen van een corresponderende uitsparing zijn voorzien.

Ter verduidelijking van de uitvinding zal thans, onder verwijzing naar de tekening, een uitvoeringsvoorbeeld van de binder worden beschreven. In de tekening toont:

fig. 1 een deel van een bovenaanzicht van een geopende binder en

fig. 2 een aanzicht volgens de lijn II-II in fig. 1.

Volgens de tekening is een binder voorzien van een voorplat 1, een achterplat 2 en een deze platten verbindend ruggedeelte 3.

Aan het achterplat 2 is, nabij het ruggedeelte, een steunplaat 4 door lijmen of dergelijke bevestigd. De steunplaat 4 is in het weergegeven uitvoeringsvoorbeeld omgekeerd U-vormig uitgevoerd; in het bruggedeelte van de U zijn schroeflijnvormig een aantal doorgangen 5 aangebracht en wel zodanig dat daardoorheen een spiraal 6 kan worden geschroefd.

In de benen van de U-vormige steunplaat 4 zijn aan de binnenzijde twee leisleuven 7 aangebracht voor het geleiden van een leiplaat 8. De leiplaat 8 is aan het ene einde voorzien van een haaks omgebogen gedeelte 9 door een opening waarvan het volgens de hartlijn van de spiraal 6 verlopend, met een bedieningsknop 10 uitgerust eindgedeelte van de spiraal vrij draaibaar reikt. Hierdoor wordt bij het uitdraaien van de spiraal deze blijvend ondersteund door de leiplaat 8.

Opdat voor het inbrengen van bladen 11, de spiraal 6 niet geheel uit de steunplaat behoeft te worden teruggetrokken kunnen de bladen zijn

voorzien van een uitgestanst gedeelte 12. Om daarbij ook een onbewust uitdraaien van de spiraal te verhinderen kan het van het haaks omgebogen einde afgekeerde einde van de leiplaat 8 zijn voorzien van een niet-weergegeven haaks omgebogen gedeelte dat kan samenwerken met een eveneens niet-weergegeven aanslag van de steunplaat 4.

Om een goede i.c. gemakkelijke in-lijnligging van de bladen ten opzichte van elkaar en ten opzichte van de doorgangen in de steunplaat tot stand te brengen kan de steunplaat zijn voorzien van twee paren oprijgpennen 13 respectievelijk 14 en kunnen de bladen zijn uitgerust met corresponderende perforaties. De einden van de oprijgpennen kunnen daarbij voor een gemakkelijk aanbrengen van de bladen conisch zijn uitgevoerd.

Het is duidelijk dat binnen het raam van de uitvindingsgedachte een groot aantal wijzigingen mogelijk zijn. Zo kan bijvoorbeeld ook gebruik worden gemaakt van twee korte nabij de einden opgestelde spiralen, die bij verwisseling van bladen beide buitenwaarts worden bewogen: dit laatste kan middels een enkele aandrijving plaatsvinden. Verder kunnen in dit geval de oprijgpennen in lijn met de doorgangen 5 worden aangebracht.

Door gebruikmaking van een spiraal in plaats van diametraal ten opzichte van elkaar gelegen haakvormige organen zoals bij "Multiplex" wordt een soepel "omslaan" van de bladen gewaarborgd. Bovendien is door het conisch uitvoeren van de oprijgpennen het inbrengen van bladen aanzienlijk verbeterd. Voorts is de inrichting volgens de uitvinding aanzienlijk goedkoper te vervaardigen.

CONCLUSIES

1. Binder voor papierbundels bestaande uit een door een ruggedeelte verbonden voor- en achterplat, waarbij het ruggedeelte en/of het achterplat respectievelijk het voorplat zijn voorzien van een reeks haakvormige organen voor het opnemen van geperforeerde bladen, met het kenmerk, dat de reeks haakvormige organen zijn uitgevoerd als ten minste een spiraal welke telkens kan samenwerken met een aan het ruggedeelte, het voorplat of het achterplat bevestigde, steunplaat met een reeks onderling evenwijdige, gebogen doorgangen met zodanige onderlinge afstand en oriëntatie, dat de spiraal door de opeenvolgende doorgangen kan worden geschroefd.

2. Binder volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de steunplaat is voorzien van twee paren schroeflijnvormig opgestelde centreer- of oprijgstiften.

3. Binder volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de steunplaat is voorzien van sleuven voor het geleiden van een leiplaat waarvan het haaks omgebogen einde een legering vormt voor het volgens de hartlijn verlopende spiraaleindgedeelte.

4. Binder volens conclusie 3, met het kenmerk, dat de leiplaat slechts beperkt beweegbaar is en de bladen van een corresponderende uitsparing zijn voorzien.

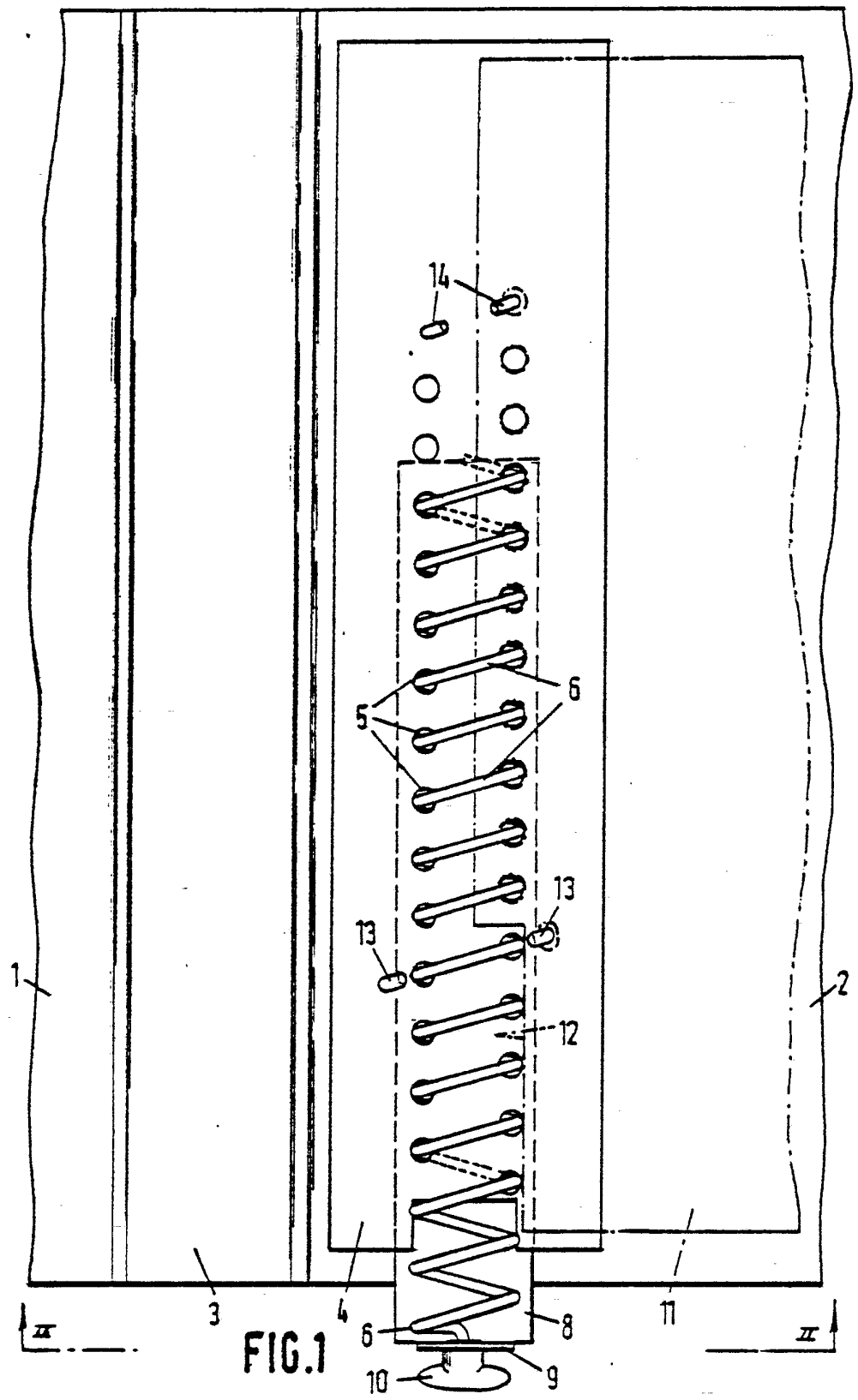


FIG.1

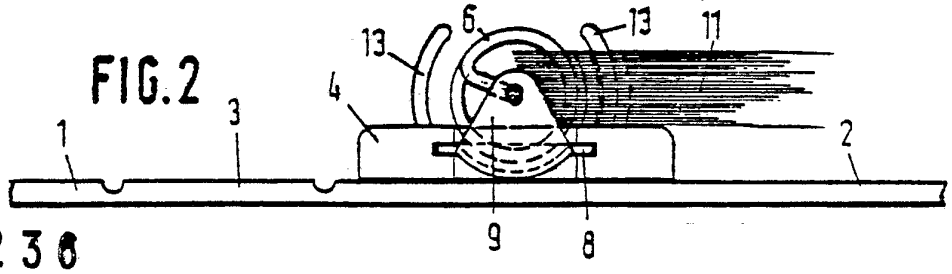


FIG.2

7902238

Jozsef Makk