Octrooiraad

(12) A **Terinzagelegging** (11) **8401428**

Nederland (19) **NL**

(54) **Perforatorsteun.**

(51) Int.Cl³.: B26F 1/36, B42F 13/40.

(71) Aanvrager: Société Chevalerias (Société Anonyme) te La Monnerie, Frankrijk.

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

(21) Aanvrage Nr. 8401428.

(22) Ingediend 4 mei 1984.

(32) Voorrang vanaf 5 mei 1983.

(33) Land van voorrang: Frankrijk (FR).

(31) Nummer van de voorrangsaanvrage: 8307842 .

(62) - -

(43) Ter inzage gelegd 3 december 1984.

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

VO 6262

Perforatorsteun.

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het ondersteunen van een perforator.

De uitvinding betreft de technische sektor van de kantoorboekhandel, bureaumeubilair en opbergsystemen.

Men kent een aantal perforatieinrichtingen, welke in afmetingen, gewicht en perforatiecapaciteit verschillen. Deze voortbrengselen maken het perforeren van vellen mogelijk, welke dienen voor het opbergen in mappen met sluitsystemen. Behalve de aankoop van voorgeperforeerde vellen of mappen, welke zijn voorzien van een sluitsysteem, moet de gebruiker zelf met behulp van een in de handel zijnde perforator de perforaties in de vellen aanbrengen. Overeenkomstig de capaciteit van het apparaat, in het algemeen met een of twee steunpunten moeten openingen in de vellen worden aangebracht.

Een van de meeste nadelen, welke men ontmoet, is gelegen in de moeilijkheid van hetcentreren van het vel of een groep van de te perforeren vellen zodanig, dat nadat deze op het metalen frame van het sluitmechanisme zijn aangebracht,een te grote onderlinge verschuiving ontstaat (figuur 1), welke aan het geheel een onverzorgd uiterlijk geven.

Voor het verkrijgen van een goede centrering, maakt de gebruiker soms een aantal insnijdingen, welke elkaar overlappen, waardoor het geperforeerde vel een onesthetisch aanzien krijgt en de mogelijkheid tot inscheuren zich voordoet.

Ook moet gewezen worden op de verschillende op elkaar volgende en uit te voeren handelingen, waardoor ook de kans op een lelijk aanzien wordt vergroot.

Wanneer het sluitmechanisme van een map meerdere pennen heeft, moet de handeling nog zorgvuldiger geschieden.

Een ander belangrijk nadeel van de bekende constructie is gelegen in het feit, dat de inrichtingen zijn aangebracht in openingen of kommen, welke onafhankelijk zijn van het systeem of de opbergmiddelen.

Wanneer gebruik wordt gemaakt van een grote perforator, moet vooraf een aantal vellen, dat geperforeerd moet worden, ter beschikking staan. De handeling kan ook na gebruik van de vellen plaats-

vinden en dit vereist een bijzondere aandacht voor een goede opbergvolgorde.

Dit komt bijv. vaak voor bij studenten, scholieren of bij werk op een secretariaat.

Het doel, dat de uitvinding beoogt, is de geschetste nadelen te ondervangen en een produkt te verschaffen, dat enerzijds een goede gecentreerde perforatie in verschillende punten mogelijk maakt en anderzijds gemakkelijk kan worden overgebracht in een map met een sluitmechanisme.

Een ander doel van de uitvinding is het verschaffen van een produkt, dat nevenfunkties heeft, zoals een mogelijkheid van opmeten.

Volgens een eerste kenmerk van de uitvinding heeft de perforatorsteun een steunelement van platte doorsnede en grote lengte, geschikt voor het opnemen van tenminste een perforatieinrichting met tenminste een steunpunt, dat een matrijs vormt en een scharnierend deksel met een opening tegenover genoemd steunpunt, waarbij het steunelement voorts, ter plaatse van tenminste een van zijn uiteinden, een steun- en centreermiddel heeft voor de randen van het te perforeren vel of vellen, welke middelen dwars op het steunelement geplaatst zijn.

Volgens een ander kenmerk worden de steun en centreermiddelen gevormd door geprofileerde lippen, welke met een of meer benen uitsteken, waartegen de randen van de te perforeren vellen komen te steunen en gecentreerd worden.

Deze kenmerken en andere bijzonderheden volgen uit de navolgende beschrijvingen.

Ter toelichting van de uitvinding zijn, niet beperkend, enige uitvoeringsvormen in de tekening weergegeven, waarin:

figuur 1 een schematisch perspectivisch aanzicht toont van een aantal vellen na op elkaar volgende perforaties zonder gebruik te maken van centreermiddelen;

figuur 2 een bovenaanzicht van de perforatorsteun volgens de uitvinding met twee perforators,

figuur 3 een bovenaanzicht van een variant met een perforator,

figuur 4 een doorsnede over de lijn IV-IV van figuur 2,

figuur 5 een onderaanzicht van de steuninrichting voor de perforator;

figuur 6 een bovenaanzicht van de stand van een perforator, welke variabel is ten opzichte van de steunmiddelen en een referentiepunt.

Voor een duidelijk begrip van de uitvinding worden de verschillende figuren, niet beperkend, besproken.

De inrichting volgens de uitvinding, weergegeven in figuur 2 en volgende, bestaat uit een steunelement 1 uit elk geschikt materiaal, met een platte doorsnede en vergrote lengte. Dit element is ingericht voor het opnemen van tenminste een perforator 2, bijv., van het type, voorzien van een steunplaat 2^1, voorzien van tenminste een steunpunt 2^2, welke een matrijs vormt en een plaat 2^3, welke een deksel vormt, welke scharnierbaar is om lippen 2^4, welke zijn aangebracht ter plaatse van de plaat 2^1, welk deksel tenminste een opening 2^5 heeft tegenover de steunpunten 2^2 wanneer het deksel in de sluitstand is gebracht.

De verbinding tussen de perforator of de perforators 2 en hetsteunelement 1 kan vast of beweegbaar zijn. Een vaste verbinding kan worden verwezenlijkt tijdens de montage van het stelsel. Daartoe heeft de grond- of steunplaat 2^1 een of meer openingen 2^6, waardoorheen de steunpunten 1^1 heen steken, welke verbonden zijn met het steunelement. Als variant kan op het bovenvlak een geschikte kom zijn aangebracht, welke de grondplaat 2^1 ten dele bedekt.

De bevestiging kan tijdelijk zijn. Daartoe dienen middelen voor het in de juiste stand houden van de perforator of de perforators. Deze middelen kunnen bestaan in de vorm van deformeerbare elementen, welke het insnappen van de perforator in de juiste stand mogelijk maken.

Volgens een ander kenmerk heeft het steunelement 1 aan zijn uiteinden en in dwarsrichting tenminste een geprofileerde lip 3, welke dient als steun en centreermiddel voor de randen van de te perforeren vellen. Eventueel kan deze lip 3 ook dienen als aangrijpmiddel voor het stelsel. Zoals figuur 2 toont, kunnen deze lippen recht zijn of zoals figuur 3 toont, de vorm hebben van een L, waarbij een van de benen nagenoeg ligt op het niveau van de scharnieras van

het deksel van de perforator, waardoor een referentielijn wordt bepaald aan het uiteinde van het te perforeren vel. In het geval van rechte lippen wordt het vel F, dat geperforeerd moet worden, vooraf gecentreerd tussen de lippen 3 en komt aan de rechterkant tegen de lippen 2^4 van de perforator te steunen.

Ingeval het steunelement een aantal perforators kan bevatten, is een steunlip 4 in het midden aangebracht in de langsrichting van het steunelement.

Volgens een verder kenmerk, van de uitvinding is de voorlangskant van het steunelement in centimeters verdeeld. In het in de tekening weergegeven geval bedraagt deze verdeling 0 tot 30 cm. Het is duidelijk, dat de aanduidingen 0-30 nauwkeurig samenvallen met de langsmiddenassen van de centreerlippen 3, welke een zodanige dikte e hebben, dat de afstand L tussen de binnenvlakken 3^1 daartegenover korresponderen met de genormaliseerde afmetingen van een te perforeren vel, in het onderhavige geval 29,7 cm. Men verkrijgt aldus een zeer doeltreffende centrering van de vellen. De steunpunten van de perforator of de perforators bevinden zich op een vooraf-bepaalde afstand, welke korrespondeert met die tussen de assen van de pennen van het metalen sluitsysteem van een map.

Volgens een ander kenmerk heeft het steunelement bij voorkeur tussen de verdeelde voorrand en het voorvlak van de perforator een aantal gaten 9, welke op een lijn liggen met de assen van de steunpunten van de perforator, waardoor het steunpunt kan samenwerken met de delen van het sluitmechanisme. Deze openingen kunnen zoals figuur 2 toont, eenvoudig zijn uitgevoerd, dan wel de vorm hebben van sleutelgaten, om een samenvallen met de steunelementen te waarborgen, (figuur 3).

Volgens een verder kenmerk heeft de achterkant van het steunelement een afgeschuind profiel 7 voor het vergemakkelijken van het inbrengen en centreren van het te perforeren vel, zoals door streeplijnen in figuur 4 is aangeduid.

Voorts is een geprofileerde opening 5 aanwezig, bijv. tussen de centreerlippen 3 en een perforator, waardoor het steunelement ook vertikaal kan worden opgesteld.

Zoals uit figuur 5 blijkt, heeft het ondervlak van het element een of meer uitsparingen 6, welke kunnen dienen voor gebruiks-

informatie of voor advertenties.

Volgens figuur 6 is het steunelement in het middendeel voorzien van een groef 8 of dergelijke en van vasthoudmiddelen 10 voor het in de langsrichting verplaatsen van een perforator,voor het vastleggen van een variabele afstand y tussen de centreerlip 3 en de steunpunten van de perforator, teneinde na een voorinstelling van de perforator op vrije wijze en naar behoefte perforaties in de vellen aan te brengen. Deze inrichting maakt het voorts mogelijk een instelling mogelijk te maken als funktie van de verschillende afstanden van de delen van het sluitmechanisme van een map.

De voordelen blijken zondermeer. De steunmiddelen, welke de uitvinding verschaft, zijn goedkoop, er kunnen verschillende funkties worden uitgeoefend en zijn omvang is beperkt.

De uitvinding is uiteraard niet beperkt tot de weergegeven uitvoeringsvorm, evenmin voor wat betreft de weergegeven details; er zijn daarentegen verschillende variaties mogelijk, zonder buiten het kader van de uitvinding te treden.

CONCLUSIES

1.Steuninrichting voor een perforator, met het kenmerk, dat deze een steunelement (1) bevat van platte doorsnede en grote lengte, geschikt voor het opnemen van tenminste een perforatieinrichting (2) met tenminste een steunpunt (2^2), dat een matrijs vormt en een scharnierend deksel met een opening tegenover genoemd steunpunt, waarbij het steunelement voorts, ter plaatse van tenminste een van zijn uiteinden, een steun- en centreermiddel (3) heeft voor de randen van het te perforeren vel of vellen, welke middelen dwars op het steunelement (1) geplaatst zijn.

2. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de middelen (3) geprofileerde lippen zijn, welke uitsteken en voorzien zijn van een of meer benen, waartegen de te perforeren vellen steunen en gecentreerd worden.

3. Inrichting volgens conclusies 1 en 2, met het kenmerk, dat de voorlangsrand van het steunelement (1) een verdeling heeft, waarbij de referenties aan de uiteinden samenvallen met de langsmiddenassen van de centreerlippen, waarbij de afstand (L) tussen de tegenover elkaar gelegen binnenvlakken overeenstemt met een voorafbepaald formaat van het vel.

4. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat tenminste een complementair steunmiddel (4) geplaatst is in de langsrichting van het steunelement, tussen de op elkaar volgende perforators.

5. Inrichting volgens conclusies 1, 2 en 3, met het kenmerk, dat het steunelement tussen de geperforeerde voorrand en het voorvlak van de perforators een aantal geprofileerde openingen (9) heeft, welke op een lijn liggen met de assen van de steunpunten van een perforator of perforators, zodat het steunelement kan samenwerken met de delen van het sluitmechanisme van een map.

6. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de achterrand van het steunelement een afgeschuind profiel (7) heeft, voor het inbrengen en het centreren van de te perforeren vellen.

7. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het steunelement (1) een geprofileerde opening (5) heeft tussen de steun- en centreermiddelen (3) en een van de perforators, van het vertikaal opstellen van het stelsel.

8. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het ondervlak van het element tenminste een uitsparing heeft voor het inbrengen van informatie.

9. Inrichting volgens conclusie 1, met hetkenmerk, dat de verbinding tussen het steunelement en de perforator of de perforators blijvend is, waarbij deze een aantal uitstekende elementen (1^1) heeft, welke samenwerken met geschikte openingen van de grondplaat, welke de steunpunten van de perforator draagt.

10. Inrichting volgens conclsuie 1, met het kenmerk, dat de verbinding tussen het steunelement en de perforator of de perforators duidelijk is, waarbij het steunelement in het centrale deel voorzien is van een geprofileerde opening, welke een groef of dergelijke vormt, en middelen, welke het in langsrichting verplaatsen van de perforator of de perforators mogelijk maken.

FIG.1

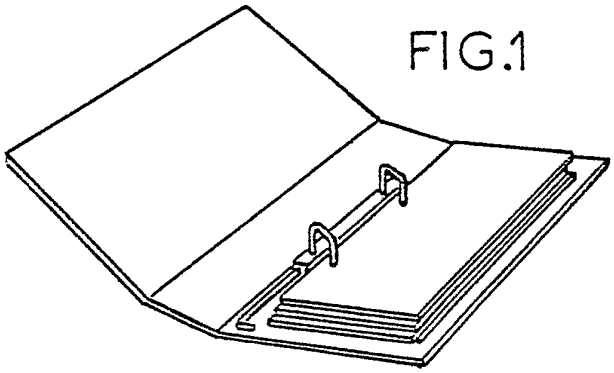


FIG.4

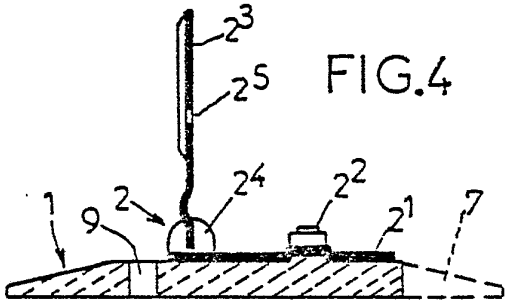


FIG.2

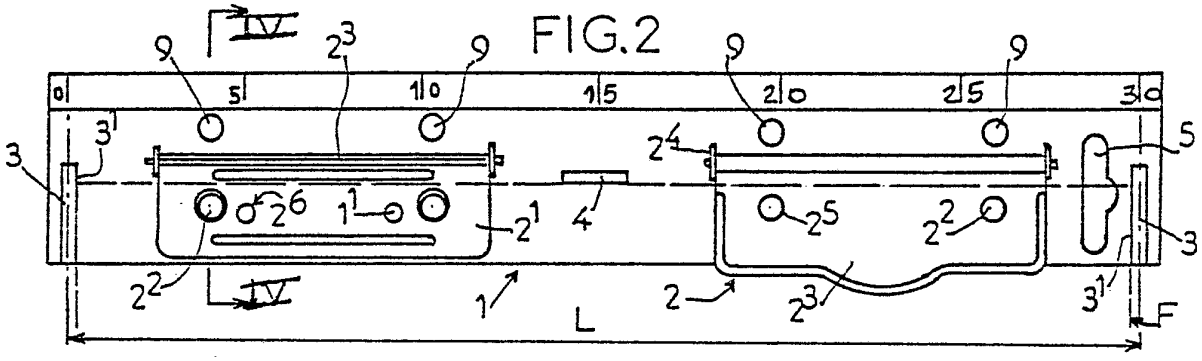


FIG.3

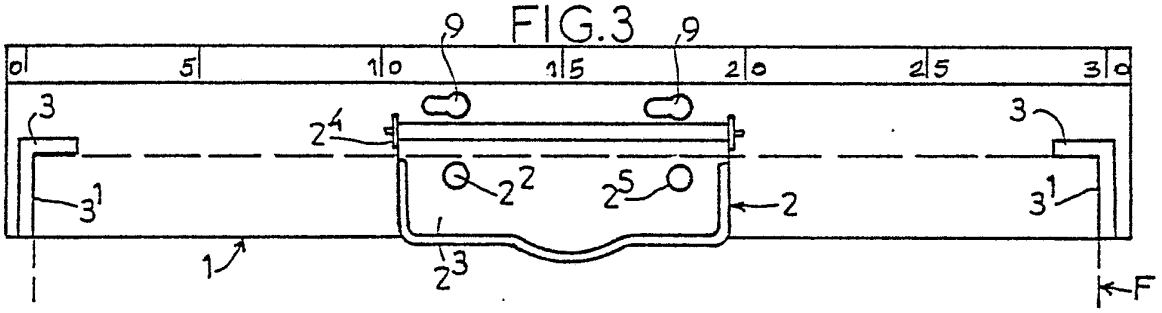


FIG.5

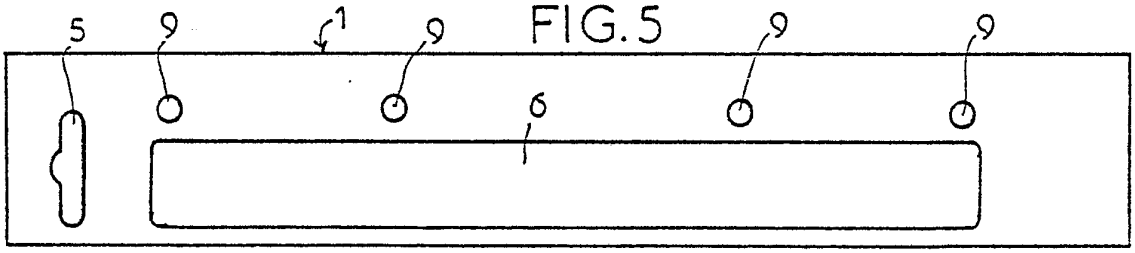
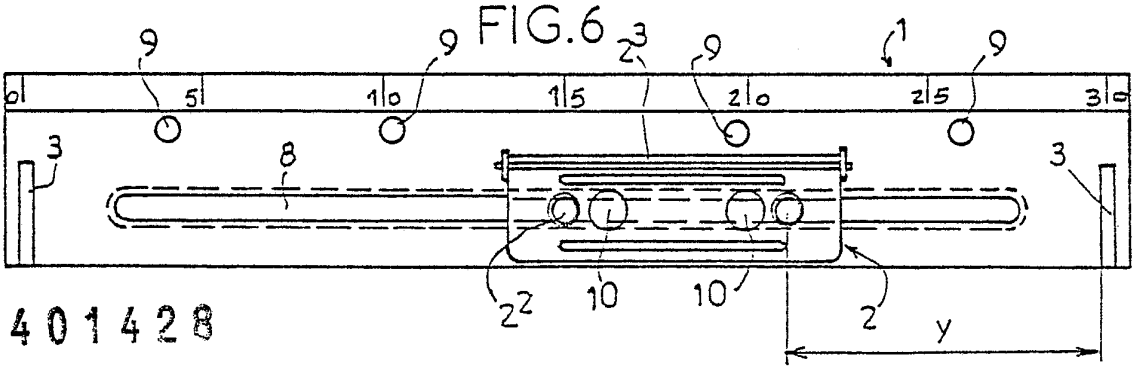


FIG.6



8401428

Société Chevalerias (Société Anonyme)