

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 145117 B

DIREKTORATET FOR  
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

(21) Ansøgning nr. 5539/76

(51) Int.Cl.<sup>3</sup> B 42 F 1/10

(22) Indleveringsdag 9. dec. 1976

(24) Løbedag 9. dec. 1976

(41) Alm. tilgængelig 19. jun. 1977

(44) Fremlagt 6. sep. 1982

(86) International ansøgning nr. -

(86) International indleveringsdag -

(85) Videreførelsesdag -

(62) Stamansøgning nr. -

(30) Prioritet 18. dec. 1975, 7514322, SE

(71) Ansøger PRODUNIK AB, S-230 12 Hoellviksnaes, SE.

(72) Opfinder Rune Olsson, SE.

(74) Fuldmægtig Internationalt Patent-Bureau.

(54) Papirholder.

Opfindelsen angår en papirholder til samling af hullede papirark i bundter ved dennes indføring i to huller i papirarkene, hvilken holder består af en bøjelig strimmel, der har åbninger til gennemføring af gaffler i en gaffelmekanisme og fra åbningernes bort fra hinanden vendende kanter udgående med strimmelen planparallelle endeflige.

- Fra tysk fremlæggelsesskrift nr. 1 008 256 kendes der en papirholder af den indledningsvis omtalte art.
- 10 Denne holder består af en udstanset metalplade med udbøjelige flige, der efter udbøjning giver plads til passage for gafflerne i en brevordners mekanisme. Da denne holder ikke er elastisk, vil den efter flere ganges brug knække ved ombukningsstedet. Endvidere har holderen
- 15 skarpe kanter ved ombukningsstedet, hvilket kan ødelægge hullerne i papirerne, ligesom der ingen støtte er for hulkanterne i papirarkene.

- Disse ulemper afhjælpes ifølge opfindelsen ved, at endefligene ved overgangen fra åbningernes kanter har
- 20 skulderpartier, der er udformet til at ligge an mod de to hullers fra hinanden vendende kanter, og at strimmelen og endefligene på i og for sig kendt måde er så elastiske, at endefligene uden blivende deformation af holderen kan indføres gennem hullerne i papirarkbundtet.

- 25 De med papirholderen samlede papirer kan indsættes i ringbind med gaffelmekanismer etc., dvs. i alle forekommende ringbind med tilsvarende hulafstand. De med papirholderen samlede papirer er godt fastholdt og beskyttet mod beskadigelse ved hulkanterne af skulderpartierne ved åbningerne i holderen. Papirholderen kan anvendes
- 30 flere gange på grund af sin elastiske udformning.

Fra svensk fremlæggelsesskrift nr. 360 042 kendes der ganske vist en papirholder, der er fremstillet af en elastisk strimmel, hvor endefligene uden blivende de-

formation kan indføres gennem huller i papirbundter, men denne papirholder er af en anden art end nærværende papirholder, idet den dels ikke har åbninger til gennemføring af gafler i en gaffelmekanisme, dels har skarpe kanter ved ombukningsstedet, ligesom der ingen støtte er for hulkanterne i papirarkene.

Strimmelen strækker sig fortrinsvis ud over skulderpartierne i fligenes retninger til anlæg mod papirarkene uden for hullernes fra hinanden vendende kantpartier. Herved støttes og forstærkes hulkanterne yderligere.

Herved bliver det muligt at isætte de med papirholderen sammenfæstede hullede papirark i ringbind med gaffelmekanismer etc., dvs. i alle forekommende ringbind med tilsvarende afstand.

Papirholderen ifølge opfindelsen forklares nærmere nedenfor under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser et vandret billede af en kendt papirholder til samling af hullede dokumenter,

fig. 2 et længdesnit i papirholderen,

fig. 3 et vandret billede af papirholderen set fra den modsatte side,

fig. 4 et vandret billede af samme art som det i fig. 1 viste af en papirholder, som er bestemt til indførelse i de to øverste eller de to nederste huller i med fire huller forsynede papirark, og

fig. 5-8 billeder og snit svarende til de i fig. 1-4 viste af en udførelsesform for en papirholder ifølge opfindelsen, der er fremstillet ved sprøjttestøbning. I denne udførelsesform strækker endefligene sig i strimmelens længderetning.

Den viste papirholder består af en strimmel af elastisk materiale, så at strimmelen kan ud-

bøjes fra den viste plane form og dernæst vende tilbage til denne plane form, når den overlades til sig selv. I strimmelens ender findes der flige 11, der i udførelsesformerne ifølge fig. 1-4 er udstansede og bukket ud fra strimmelen og bukket i indbyrdes modsatte retninger. Ved udstansningen af fligene opstår der åbninger 12 i strimmelen 10. Strimmelen skyder ind over fligene med et parti 13 i hver ende og afgrænser tilsammen med den tilliggende flig 11 et hak 14.

10        Papirholderen ifølge fig. 4 er af samme udførelse som den i fig. 1-3 viste, men er kortere for at kunne blive indført i de øvre eller nedre huller i de hullede papirark.

I fig. 5-8 er papirholderen fremstillet ved sprøjtestøbning af et passende plastmateriale. Det er herved muligt med bibeholdelse af de gode egenskaber, som er knyttet til den i fig. 1-4 illustrerede holder, nøjagtigt at udforme det overgangsområde imellem flig og strimmel, som danner anlægsfladen imod papirarkenes huller. Som det fremgår af de i fig. 5 og 6 viste detaljer, har den nævnte anlægsflade i dette tilfælde i det væsentlige form af en del af en cirkel. En sådan delcirkulær anlægsflade med en radius, der i det væsentlige er lig med hullernes radier i papirarkene, giver mulighed for at indspænde papirarkene med en vis kraft, uden at hullerne beskadiges.

Afstanden mellem de to hak 14 regnet imellem disses bundpartier er afpasset efter afstanden imellem de fra hinanden liggende kanter af de inderste huller, som fremkommer ved hulning med fire huller af standardudførelse. Når papirholderen indføres med fligene 11 i hullerne, vil derfor de fra hinanden vendende kanter af disse huller blive optaget i hakkene 14, således at et antal hullede papirark, som sammenfæstes med  
35 papirholderen ifølge opfindelsen, vil blive holdt or-

dentligt sammen i hakket 14 mellem fligen 11 og fremspringet 13. Idet afstanden mellem de bort fra hinanden vendende, indvendige kanter af hullerne 12 er ca. 1 mm større end afstanden mellem ydersiderne af de gafler, der skal føres gennem hullerne, kan gaffelmekanismen føres igennem papirholderen i åbningerne 12, når papirholderen sidder fast sammen med et bundt hullede papirark. Dette er en væsentlig fordel, da papirarkene kan sidde samlede sammen med papirholderen i ringbindet, hvorved papirholderen yderligere danner en hulforstærkning for papirarkene.

Ved passende dimensionering af anlægsfladens højde, dvs. afstanden imellem flig og strimmel, kan disse papirholdere fremstilles til fastholdelse og indspænding af et ønsket maksimalt antal papirark.

#### P A T E N T K R A V

1. Papirholder til samling af hullede papirark i bundter ved dennes indføring i to huller i papirarkene, hvilken holder består af en bøjelig strimmel (10), der har åbninger (12) til gennemføring af gafler i en gaffelmekanisme og fra åbningernes bort fra hinanden vendende kanter udgående, med strimmelen planparallelle endeflige (11), k e n d e t e g n e t ved, at endefligene (11) ved overgangen fra åbningernes (12) kanter har skulderpartier (14), der er udformet til at ligge an mod de to hullers fra hinanden vendende kanter, og at strimmelen (10) og endefligene (11) på i og for sig kendt måde er så elastiske, at endefligene uden blivende deformation af holderen kan indføres gennem hullerne i papirarkbundet.

2. Holder ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at strimmelen (10) strækker sig ud over skulderpartierne (14) i fligenes retning til anlæg mod papir-

arkene uden for hullernes fra hinanden vendende kantpartier.

Fremdragne publikationer:

DE fremlæggelsesskrift nr. 1008256  
SE fremlæggelsesskrift nr. 360042.

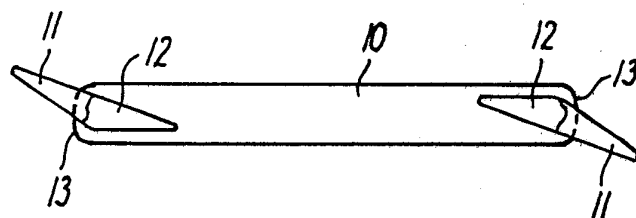


FIG. 1

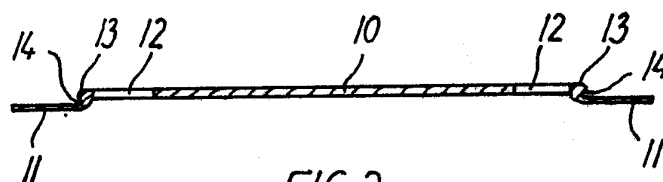


FIG. 2

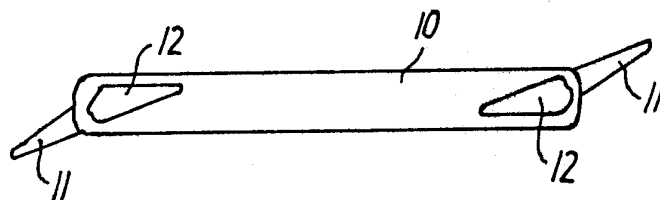


FIG. 3

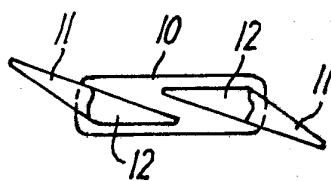


FIG. 4

