**PATENT- OCH
REGISTRERINGSVERKET**

(45) Patent meddelat 2001-01-15
(41) Ansökan allmänt tillgänglig 2000-11-21
(22) Patentansökan inkom 1999-05-20
(24) Löpdag 1999-05-20
(62) Stamansökans nummer
(86) Internationell ingivningsdag
(86) Ingivningsdag för ansökan om europeisk patent
(83) Deposition av mikroorganism

(21) Patentansöknings-
nummer 9901824-4

Ansökan inkommen som:

- ☒ svensk patentansökan
☐ fullföljd internationell patentansökan med nummer
☐ omvandlad europeisk patentansökan med nummer

(30) Prioritetsuppgifter
- -

(73) PATENTHAVARE Bertil Burström, Boarp 1838 266 91 Munka-Ljungby SE
(72) UPPFINNARE Bertil Burström, Munka-Ljungby SE
(74) OMBUD - - -
(54) BENÄMNING Anordning för sammanbindning av pappersark
(56) ANFÖRDA PUBLIKATIONER:
DE C 324 579 (B42F 1/12)
(57) SAMMANDRAG:

Uppfinningen avser en anordning för miljö- och resursbesparande sammanbindning av broschyrblad, kontorsblad, pappersark och liknande vilken kan tillföras såsom komplement till visitkort, vykort, missivkort eller folier (1) och kartongstycken. Ett eller flera snitt (2, 9, 10) i särskild riktning och form är stansat i kortet med ändamålet att ett hörn av pappersblad (12) och broschyrer etc skall införas genom snittets hela längd och sammanvikas på kortets andra sida. Tack vare det modifierade snittets särskilda form blir bladen fast sammanfogade och orienterade i alla riktningar utan användande av främmande material som metall- och plastgem, trådklammer etc.

Föreliggande uppfinning avser en anordning ämnad att temporärt och på enklaste sätt binda samman kontors- eller pappersark, prospektblad mm.

För dylika ändamål finns på marknaden olika produkter. Exempelvis kan nämnas kontorsgem av metall eller plast; provpåsklämmor eller pappersbindare av metall eller plastfolie vilka används i håslagna papper; papperssamlare av plast för applicering i håslagna papper; låsbara klämmor eller hörnclips av plast respektivepräglade metallfolier som dubbelviks tillsammans med något av en pappersbunts hörn; häftklammer av metalltråd som appliceras med häftapparat, m fl. Samtliga dessa produkter har det gemensamt att de medför en kombination av olika material, vilket inte minst ur återvinningssynpunkt kan vara ett problem.

Det vore ur miljö- och resursmässig synvinkel fördelaktigt om många pappersark kunde sammanbindas temporärt utan användning av främmande material som metall, plast, träfanér etc. Dylika material kan för övrigt även vara olämpliga för maskinella brevöppnare och dokumentförstörare. Därför är det ett ändamål med uppfinningen att åstadkomma en anordning av inledningsvis nämnt slag som ej erfordrar någon materialkombination. Likväl är skilda materialkombinationer möjliga inom ramen för uppfinningstanken om så skulle anses önskvärt.

Det är således fördelaktigt om exempelvis visitkort, vykort och missivkort etc kunde anordnas så att dessa i sig själva utgjorde organ för sammanbindning av exempelvis dokument, broschyrer och prisblad. Förslagsvis kunde en sida på ett visitkort användas för ett goodwill-skapande hälsningsmeddelande till mottagaren av bifogade blad.

Föreliggande uppfinning tillgodoser på ett enkelt sätt det nämnda ändamålet. En anordning enligt uppfinningen kännetecknas av att ett stycke folie eller kartong i form av ett visitkort, vykort eller liknande har åtminstone ett folien utmed en sträcka åtminstone tillnärmelsevis penetrerande snitt eller slits i en i förhållande till foliens långsida eller tvärvinkel bestämd vinkelriktning. Om detta snitt är så utformat att en eller flera tungor eller flikar bildas och framskjuter från en tänkt linje som löper mellan snittets ändpunkter, kan väsentligt förbättrade sammanbindningsegenskaper uppnås hos anordningen.

Ändamålet med uppfinningen uppnås om genom foliematerialet (av tunn kartong eller dylikt exempelvis ämnat för visitkort), försett med ett stansat snitt av särskilt utseende och form, träs ett hörn av de papper som skall förenas. Dessa pappershörn viks sedan ihop på andra sidan av det snittade kortet eller folien. Om snittet har den särskilda form som här beskrivs, kan inte något av papperen lossas i någon riktning, åtminstone inte med måttliga krafter.

Snittformerna, som lätt kan framställas med ordinära tryckeristansar eller knivar, visas nedan i olika modifikationer med hänvisning till bifogade figurer.

Figur 1 visar ett vykort med ett enkelt rakt snitt enligt uppfinningen.

Figur 2 visar ett visitkort med ett modifierat format snitt.

Figur 3 visar hur snittets ändar avslutas med en rivningsskyddande utstansning.

Figur 4 visar en modifikation av snittet i ett runt vykort.

Figur 5 visar ett hålstansat missivkort där det primära snittet kompletterats med två snitt i vinkel.

Figur 6 visar hur ett eller flera pappersark låses i en anordning enligt uppfinningen.

Figur 7 visar hur ett dubbelvikt visitkort anordnats med snitt enligt uppfinningen.

Figur 8 visar en pappersbunt som sammanbundits i ett dubbelvikt visitkort enligt uppfinningen.

Figur 9 visar hur ett antal kontorsblad monterats i dess övre kortsida med ett dubbelvikt kort.

Figur 1 visar ett konventionellt vykort av styvare pappersmaterial, kartong eller folie 1 med ett rakt genombrutet snitt 2 av enklaste typ med en utsträckning från ändpunkten 3 till ändpunkten 4.

Figur 2 illustrerar ett visitkort, folieark 1 eller dylikt tillverkat av ett relativt rivstarkt kartongmaterial. I närheten av dess ena hörn har ett åtminstone tillnärmelsevis penetrerande snitt 2 av viss längd stansats i 45 graders vinkel mellan två av visitkortets sidor. Snittet 2 går från ändpunkten 3 till ändpunkten 4 och delvis utefter en rak syftlinje 5 mellan dessa ändpunkter, men även längs en parallell syftlinje 6 cirka 1-3 mm från syftlinjen 5. Därvid bildas en tunga eller flik 7 som utgör en effektiv tillhållare av kontorsblad 12 etc om dessas ena hörn träs igenom och fyller ut det öppnade snittet eller slitsen samt sammanviks längs snittet på kortets baksida.

I figur 3 har snittet 2 gjorts taggformat vilket utbildat två flikar 7 samt även kompletterats med mjuka avrundningar eller hål 8 vid snittets ändar 3 och 4 vilka avrundningar medför att snittet och folien blir motståndskraftigare mot yttre rivningspåkänningar.

I figur 4 har snittet i ett cirkelformat folieark 1 formats i vågor eller taggar vilka frilägger flera tungor, tillhållare eller flikar 7.

Figur 5 visar hur ett hålslaget större missivkort 1 försetts med ytterligare två raka eller formade snitt 9 och 10 vilka lagts i två olika vinkelriktningar mot syftlinjen 6. Därigenom har en separat flik 11 frigjorts utöver de två flikarna 7 som bildas mellan syftlinjerna 5 och 6 och snittets 2 särskilda form.

I figur 6 visas hur ett eller flera blad 12 eller papper trätts genom snittets 2 hela öppning mot dess båda ändar. Dessa papper har sedan sammanvikts på kortets baksida. Snittet följer i huvudsak formen av en stor cirkelbåge utom i anslutning till ändpunkterna där snittet är rakt och sammanfaller med bladens 12 vikning för att stödja och forma denna.

I figur 7 visas anordningen som ett dubbelvikt visitkort 1. På första omslagssidan finns tryck för ett hälsningsmeddelande på olika språk med plats för en signatur eller namnteckning. På dess första insida är företagets/personens uppgifter tryckta. På blad två (sidan tre och fyra) är ett snitt 2 stansat i 45 graders vinkel nära den ena kortsidan fram till vik- eller biglinjen för de två sidorna.

Figur 8 visar ett dubbelvikt kort 1 enligt uppfinningen där ett antal pappersark 12 monterats genom att införas genom hela slitsen 2 och sedan vikts tillbaka på kortets eller foliens baksida.

Figur 9 visar en annan placering av snittet 2 i ett dubbelvikt visitkort 1 och hur kontorsbladen 12 monteras så att visitkortet 1 omsluter bladens 12 övre kortsidor vilket kan utgöra en fördelaktig märkning vid insättning i pärm eller en mapp.

PATENTKRAV

1.

Anordning för miljö- och resursbesparande sammanbindning av broschyrblad, kontors- och pappersark

kännetecknad därav

att ett stycke folie (1) eller kartong i form av ett visitkort, vykort eller liknande har åtminstone ett folien utmed en sträcka åtminstone tillnärmelsevis penetrerande slits eller snitt (2) i en i förhållande till foliens långsida eller tvärkant bestämd vinkelriktning, varvid slitsen eller snittet utformats så att det kan öppnas helt och genomträs av ett hörn av broschyr- eller kontorsblad vilka på foliens baksida kan sammanvikas.

2.

Anordning enligt patentkrav 1

kännetecknad därav

att slitsen eller snittet (2) utmed sin längd är så utformat att en eller flera tungor eller flikar (7) bildas och framskjuter från en tänkt syftlinje (5) som löper mellan snittets (2) ändpunkter (3, 4) varvid dessa tungor kan tjäna som tillhållare av broschyrbladen.

3.

Anordning enligt patentkrav 1 eller 2

kännetecknad därav att folien (1) har en eller flera raka sidor i likhet med ordinära visitkort, missivkort och liknande.

4.

Anordning enligt patentkraven 1, 2 eller 3

kännetecknad därav

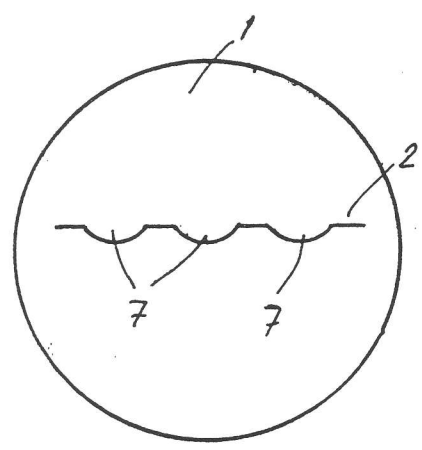
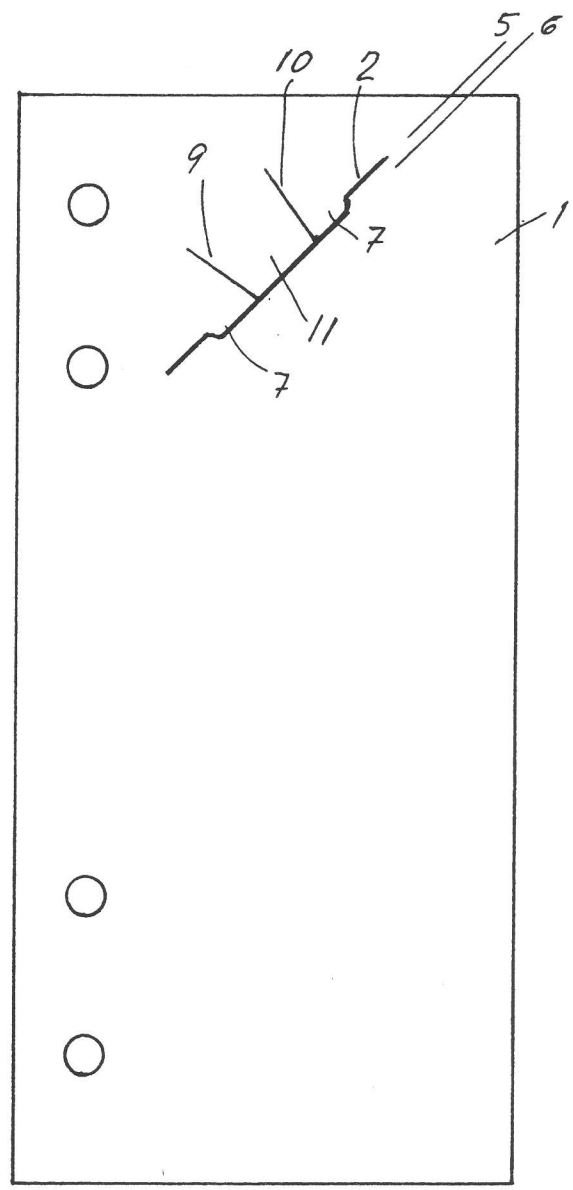
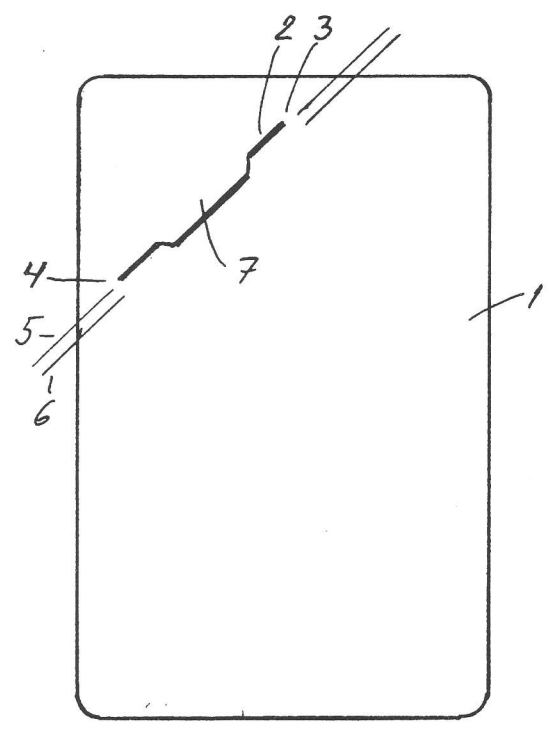
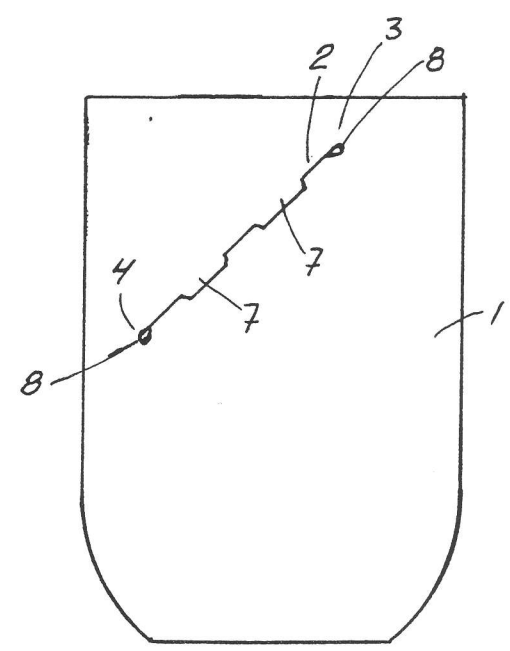
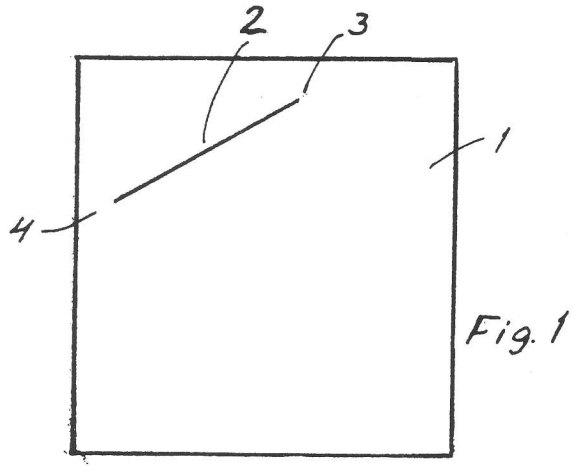
att snittet (2) anordnats tillnärmelsevis i 45 graders riktning i förhållande till foliens (1) långsida eller tvärkant.

5.

Anordning enligt patentkraven 2, 3 eller 4

kännetecknad därav

att ett eller flera tvärlinjer eller snitt (9, 10) upptagits huvudsakligen tvärs emot och med startpunkt i anslutning till den baslinje (6) som bildar en eller flera flikar (7) och att dessa tvärlinjer (9, 10) frilägger en eller flera flikar (11) främst avsedda att vikas eller pendlas i kortplanets motsatta riktning i förhållande till andra flikar (7).



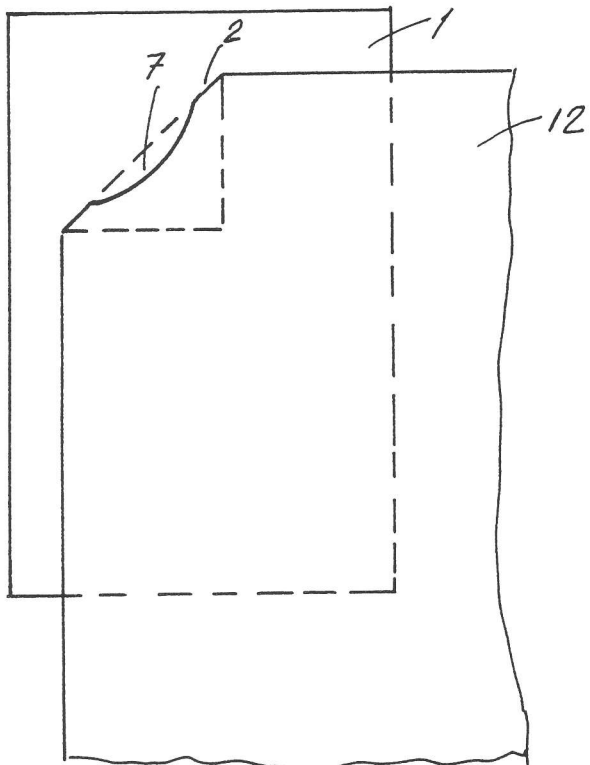


Fig. 6

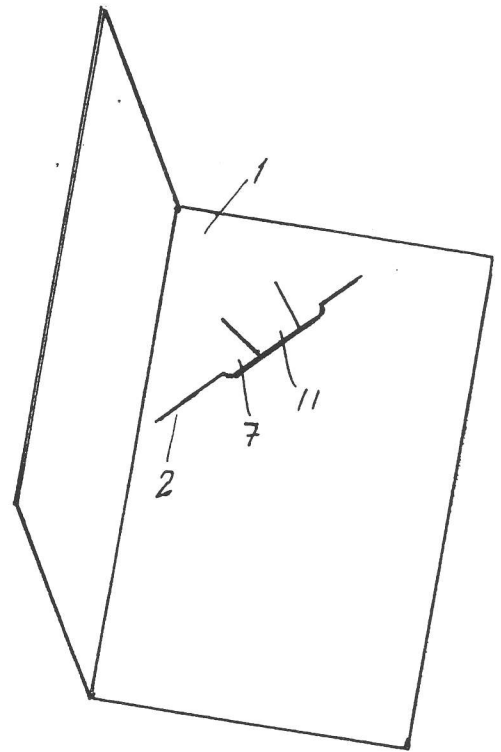


Fig. 7

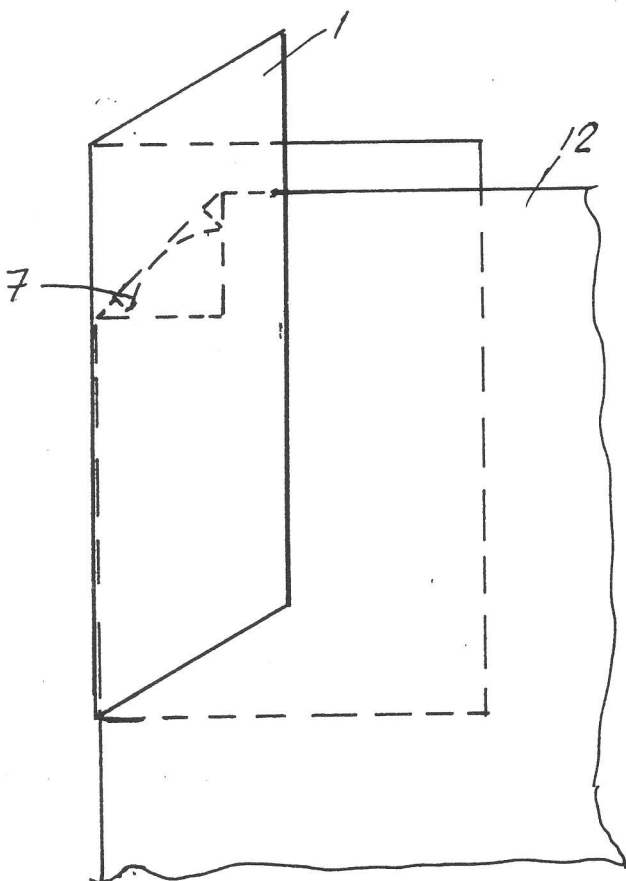


Fig. 8

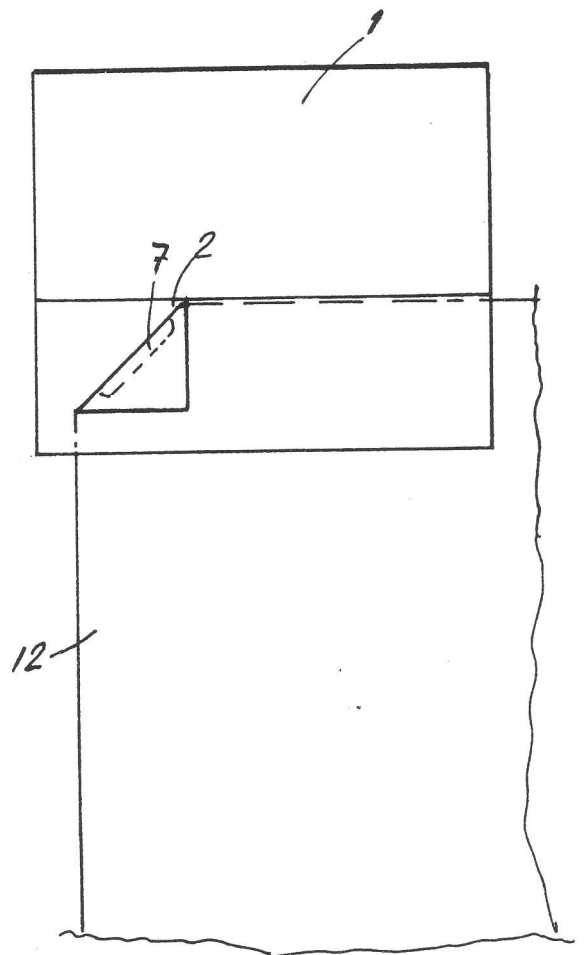


Fig. 9