

(19) **DANMARK**

(10)

DK 178196 B1



(12)

PATENTSKRIFT

Patent- og
Varemærkestyrelsen

-
- (51) Int.Cl.: **G 09 F 11/02 (2006.01)** **G 09 F 11/29 (2006.01)**
- (21) Ansøgningsnummer: **PA 2009 00983**
- (22) Indleveringsdato: **2009-09-01**
- (24) Løbedag: **2009-09-01**
- (41) Alm. tilgængelig: **2011-03-02**
- (45) Patentets meddelelse bkg. den: **2015-08-03**
- (73) Patenthaver: **Magsee GmbH, Brunnenstr. 41, 61231 Bad Nauheim, Tyskland**
- (72) Opfinder: **Tomas Pedersen, Buderupholmvej 40 B, 9530 Støvring, Danmark**
- (74) Fuldmægtig: **PATENT NORD ApS, Julius Posselts Vej 12, 3th, 9400 Nørresundby, Danmark**
- (54) Benævnelse: **Fremgangsmåde og objekt samt anvendelse til befæstigelse af posters**
- (56) Fremdragne publikationer:
EP 1093106 A2
US 2008/0005945 A1
EP 1285421 B1
- (57) Sammendrag:
Opfindelsen angår en fremgangsmåde til befæstigelse af emner (2), som posters, fotostater eller bannere, der i ophængningskanten er forsynet med en liste eller skinne (3) fremstillet i et magnetisk materiale såsom jern, til et objekt såsom en posteropruller (15), som er forsynet med en eller flere magneter (5), hvortil skinnen (3) kan kobles, hvor magneterne (5) er placeret i en fordybning i forhold til objektets overflade.
Desuden angår opfindelsen objekter såsom posteroprullere (15) med indbyggede magneter (5) til fiksering af emner (2) såsom posters ved magnetisk kobling mellem magneterne (5) og skinnen (3), der er monteret i emnets (2) ophængningskant, og som er fremstillet i et magnetisk materiale såsom jern.
Med opfindelsen opnås, at emner (2) såsom posters enkelt, billigt og effektivt, uden sikkerhedsrisici og uden særlige pladskrav kan monteres til objekter såsom posteroprullere (15).

Fortsættes ...

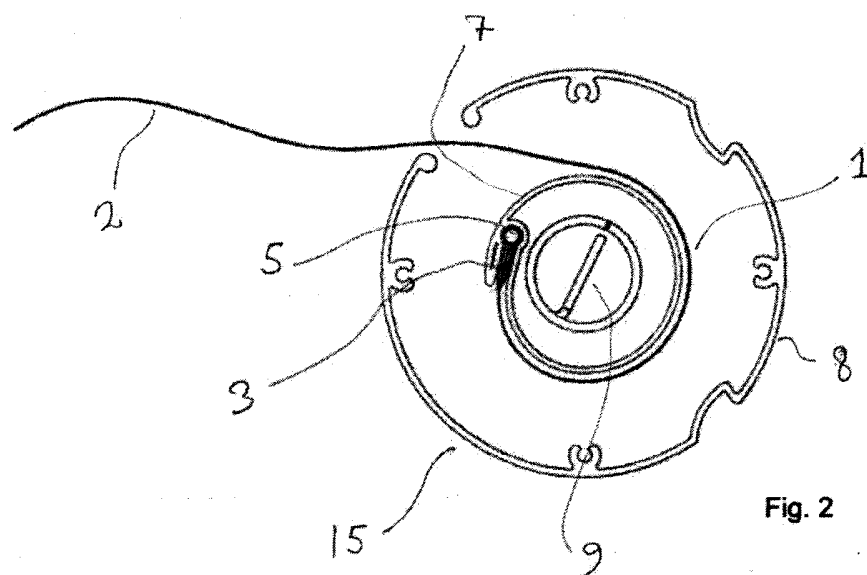


Fig. 2

Fremgangsmåde og objekt samt anvendelse til befæstigelse af posters

Opfindelsen angår en fremgangsmåde til befæstigelse af emner, som posters, fotostater eller bannere der i ophængningskanten er forsynet med
5 en liste eller skinne, til et objekt hvilken skinne er fremstillet af et magnetisk materiale, samt at objektet, hvortil emnet skal befæstiges, er forsynet med en eller flere magneter til magnetisk kobling med og dermed befæstigelse af skinnen,

10 Desuden angår opfindelsen et objekt såsom et topfikstur eller en oprullerenhed til befæstigelse af emner såsom posters, fotostater eller bannere, som i ophængningskanten er forsynet med en skinne fremstillet af et magnetisk materiale såsom jern hvilket objekt er forsynet med en eller flere magneter, hvortil skinnen kan kobles.

15 Endvidere angår opfindelsen anvendelse af fremgangsmåde.

Fra EP1285421 kendes en teknik til ophængning af emner såsom posters, som i ophængningskanten er forsynet med en skinne.

20 Med den kendte teknik føres skinnen ind i en slidse i siden på et objekt i form af en oprullerenhed, hvorefter ophængningsskinnen fikseres i et mekanisk leje som er udformet således, at det kan fikse skinnen, når posteren op- og udrulles.

25 Det har imidlertid vist sig, at der er nogle ulemper ved denne kendte teknik, herunder ved at posteren, som skal ophænges, let beskadiges, når den skal indføres sideværts i en oprullerenhed gennem slidser i oprullerenhedens endeflader.

30 Desuden er den nødvendige sideværts bevægelse ved ind- og udføring af

posters i oprullerenheden pladskrævende, idet der til operationerne kræves en samlet bredde svarende til minimum posteroprullerens plus posterens bredde.

- 5 Dette krav til bredde begrænser ofte anvendelse af teknikken i pladstrange applikationer.

10 Endvidere har det vist sig, at der kan være et sikkerhedsmæssigt problem med slidsen i siden af posteroprulleren, hvor især barnefingerne kan komme i klemme.

Fra EP 1093106 A2 kendes endvidere en oprullerenhed, der består af en cylinder, som på overfladen er forsynet med magneter til befæstigelse af en poster som skal oprulles.

15 Det har imidlertid vist sig, at der er ulemper ved oprulning af posters omkring en cylinder, som har monteret magneter på overfladen, herunder at posteren deformeres ved magneterne forårsaget af mekanisk tryk fra disse.

20 Det er derfor et formål med opfindelsen, at forbedre den kendte fremgangsmåde og objekt herunder posteropruller og topfikstur til fiksering af emner såsom posters.

25 Opfindelsens formål tilgodeses ved en fremgangsmåde af den i indledningen til krav 1 angivne type, som er karakteristisk ved, at magneterne placeres i en fordybning i forhold til objektets overflade, og emnet sættes i skinnen i en sprække i objektet, og hvor magneterne er placeret i en fordybning i forhold til objektets overflade, og at skinnen
30 kobles magnetisk sammen til magneterne, hvorved befæstigelsen af skinnen til magneterne finder sted.

På denne måde bliver det således muligt, at undgå pladskrævende tværgående montage af posters i eksempelvis posteroprullere.

5 Desuden opnås den fordel, at posteroprullere kan fremstilles uden en åben slidse i siden, hvorved sikkerhedsrisikoen fra dette er elimineret.

Øvrige hensigtsmæssige udførelsesformer for fremgangsmåden er angivet i krav 2.

10 Som nævnt angår opfindelsen også et objekt.

Dette objekt er karakteristisk ved, at magneterne er placeret i en i fordybning i forhold til objektets overflade.

15 Herved bliver det muligt, at montere en poster i eksempelvis en posteropruller helt uden anvendelse af sideværts isættelse, hvorved pladskravet til omgivelserne i forhold til den hidtil kendte teknik er fjernet.

Desuden kan objektet fremstilles med lukkede sideflader, hvorved potentiel sikkerhedsrisici for fingerskader elimineres.

20

Opfindelsen angår desuden anvendelsen af fremgangsmåde som anført i krav 1 eller 2 til befæstigelse af emner som posters, fotostater eller bannere til objekter herunder topfiksturer eller oprullerenheder.

25 Opfindelsen skal herefter nærmere forklares under henvisning til tegningerne, på hvilke:

30 Fig. 1 viser, set skråt fra siden, en poster med en kantliste som skal oprulles i en oprullerenhed, der er forsynet med magneter, som er placeret i en fordybning i forhold til overfladen.

Fig. 2 viser i et tværsnit en poster, forsynet med en skinne udført i et magnetisk materiale, som er placeret og delvist oprullet i en posteropruller, der er forsynet med magneter til fiksering af posterskinnen, som er placeret i en fordybning i forhold til overfladen.

5

Fig. 3 viser, set skråt fra siden, en poster, som er oprullet i en posteropruller, hvor posteroprulleren er lukket i enderne, og derved ikke har en slidse der kan udgøre en sikkerhedsrisiko.

10 Fig. 4 viser, set skråt fra siden, en poster med en skinne fremstillet af et magnetisk materiale, der er fikseret til magneter indbygget i et topfikstur, hvor magneterne er placeret i en fordybning i forhold til overfladen.

På fig. 1 er med 1 betegnet vist oprullerdelen af en såkaldt posteropruller.

15

Oprullerdelen 1 er indvendigt forsynet med en fjeder 6, som giver kraften til oprulningen.

20 Desuden er oprullerdelen 1 omsluttet af et fortrinsvis cirkulært skjold 7, som i oprullerens bredde er forsynet med en sprække 4, i hvilket der er placeret et antal magneter 5.

25 Fig. 1 viser desuden et emne 2 i form af en poster, fotostat eller et banner der i en side eller kant er forsynet med en skinne 3, som er fremstillet af et magnetisk materiale såsom jern.

Emnet 2 kan ved isætning i oprullerdelens 1 sprække 4 befæstiges til oprullerdelen 1 ved magnetisk kobling mellem skinne 3 og magneterne 5.

30 Isætning af emnet 2 i oprullerdelen 1 kan således ske ved en direkte tilkobling mellem de to komponenter, uden at der kræves en forudgående

sideværts bevægelse, som kendes fra teknikken beskrevet i EP1285421.

I fig. 2 er vist et tværsnit af et objekt i form af en posteropruller 15, som omfatter en oprullerdel 1 monteret i et delvist omsluttende hus 8, hvor et emne 2 såsom en poster er indført og delvist oprullet i i oprullerdel 1.

Det illustreres endvidere i fig. 2, at emnet 2 er befæstiget til oprullerdel 1 ved kontakt mellem skinnen 3 og magneten 5, hvor vedhæftningskraften mellem de to dele tilvejebringes ved magnetisk kobling.

10

Fig. 3 viser et objekt i form af en posteropruller 15 med et delvist opruller emne 2 i form af eksempelvis en poster, hvor det ses, at enden 10 af posteroprulleren 15 er lukket, og derfor ikke er udført med en slidse til sideværts indføring af posters, som det kendes fra EP1285421, hvor slidsen bl.a. kan udgøre en potentiel sikkerhedsrisici for brugerne.

15

I fig. 4 er vist et objekt i form af et topfikstur 16, som er egnet til ophængning af emner 2 såsom posters, hvor disse fortrinsvis skal hænge lodret ned fra en ophængningskant, hvor ophængningskanten er forsynet med en skinne 3.

20

Skinne 3 er fremstillet i et magnetisk materiale såsom jern, og vil derfor vedhæfte til magneter 5 indbygget i topfiksturet i en hensigtsmæssig udformet holdeform i topfiksturets ydermateriale 11, når skinne 3 og magneter 5 kommer i nærheden af hinanden via magnetisk kobling mellem skinne 3 og magneter 5.

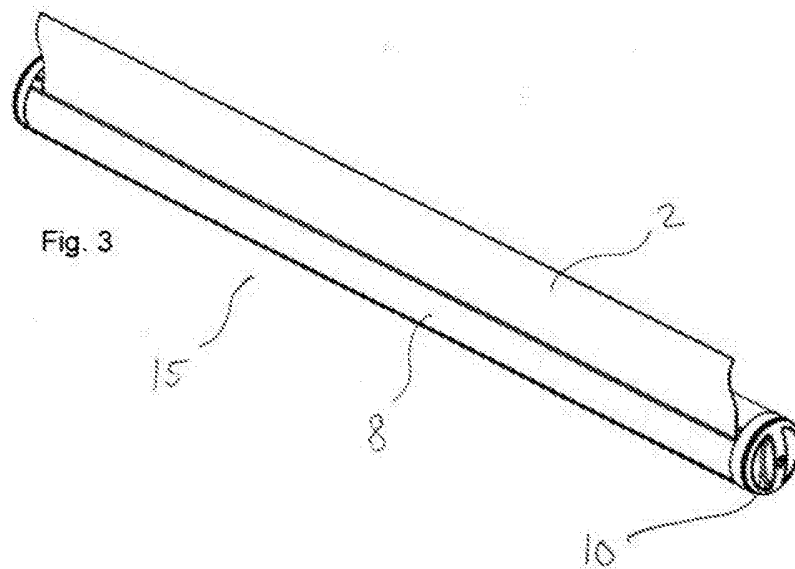
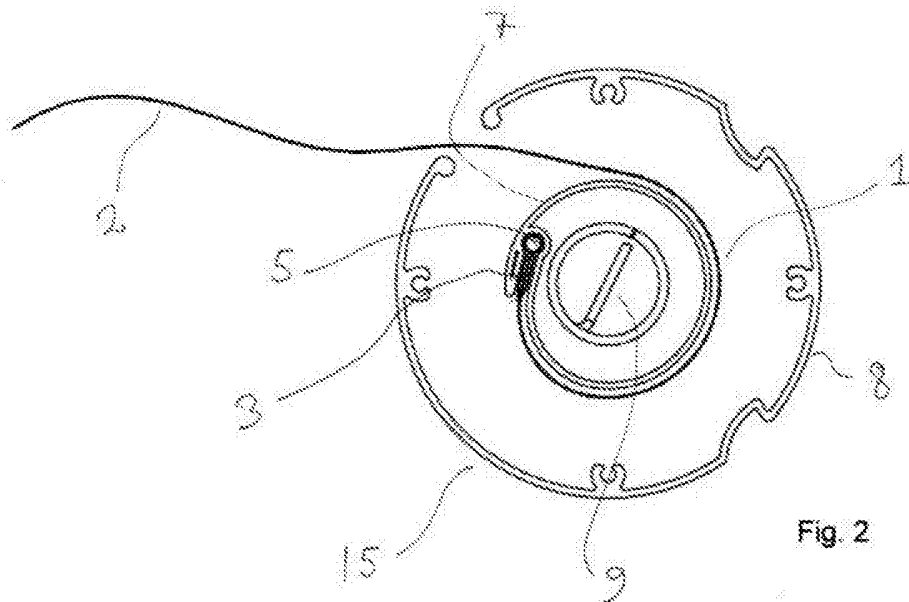
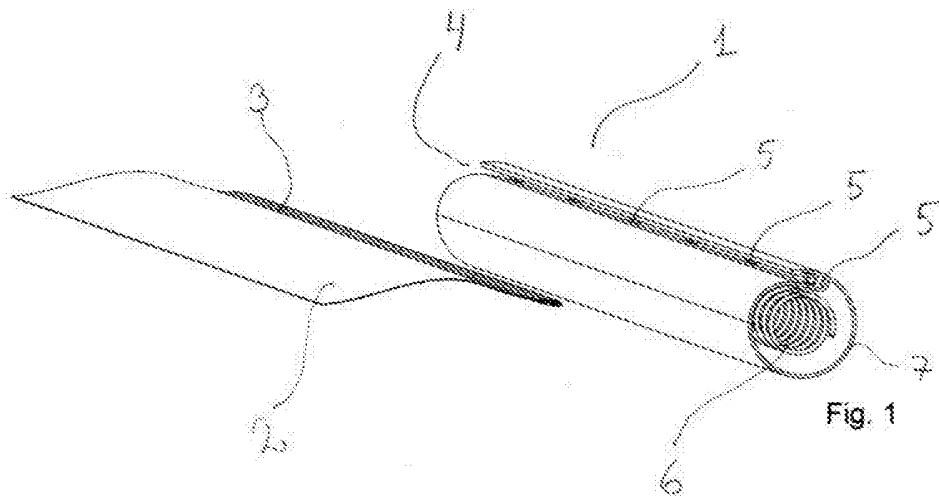
25

Det er et særligt træk ved opfindelsen, at teknikken anvendes til befæstigelse af emner 2 som posters, fotostater eller bannere til objekter 15,16 herunder topfiksturer 16 eller oprullerenheder 15.

30

P A T E N T K R A V

- 5 1. Fremgangsmåde til befæstigelse af emner (2), som posters, fotostater eller bannere der i ophængningskanten er forsynet med en liste eller skinne (3), til et objekt (15,16), hvilken skinne (3) er fremstillet af et magnetisk materiale, samt at objektet (15,16), hvortil emnet (2) skal befæstiges, er forsynet med en eller flere magneter (5) til magnetisk kobling med og dermed befæstigelse af skinnen
- 10 (3), **kendetegnet** ved at magneterne placeres i en fordybning i forhold til objektets (15,16) overflade og emnet (1) sættes i skinnen (3) i en sprække (4) i objektet (15,16), og at skinnen (3) kobles magnetisk sammen til magneterne (5), hvorved befæstigelsen af skinnen til magneterne (5) finder sted.
- 15 2. Fremgangsmåde ifølge krav 1 **kendetegnet** ved at befæstigelse af et emne (2) til et objekt (15,16) sker ved at skinnen (3) føres frem til magnetisk kontakt til magneterne (5).
- 20 3. Objekt (15,16) såsom et topfikstur (16) eller en oprullerenhed (15) til befæstigelse af emner (2) såsom posters, fotostater eller bannere, som i ophængningskanten er forsynet med en skinne (3) fremstillet af et magnetisk materiale såsom jern hvilket objekt (15,16) er forsynet med en eller flere magneter (5), hvortil skinnen (3) kan
- 25 kobles **kendetegnet** ved at magneterne er placeret i en i fordybning i forhold til objektets overflade.
- 30 4. Anvendelse af fremgangsmåde som anført i krav 1 eller 2 til befæstigelse af emner (2) som posters, fotostater eller bannere til objekter (15,16) herunder topfiksturer (16) eller oprullerenheder (15).



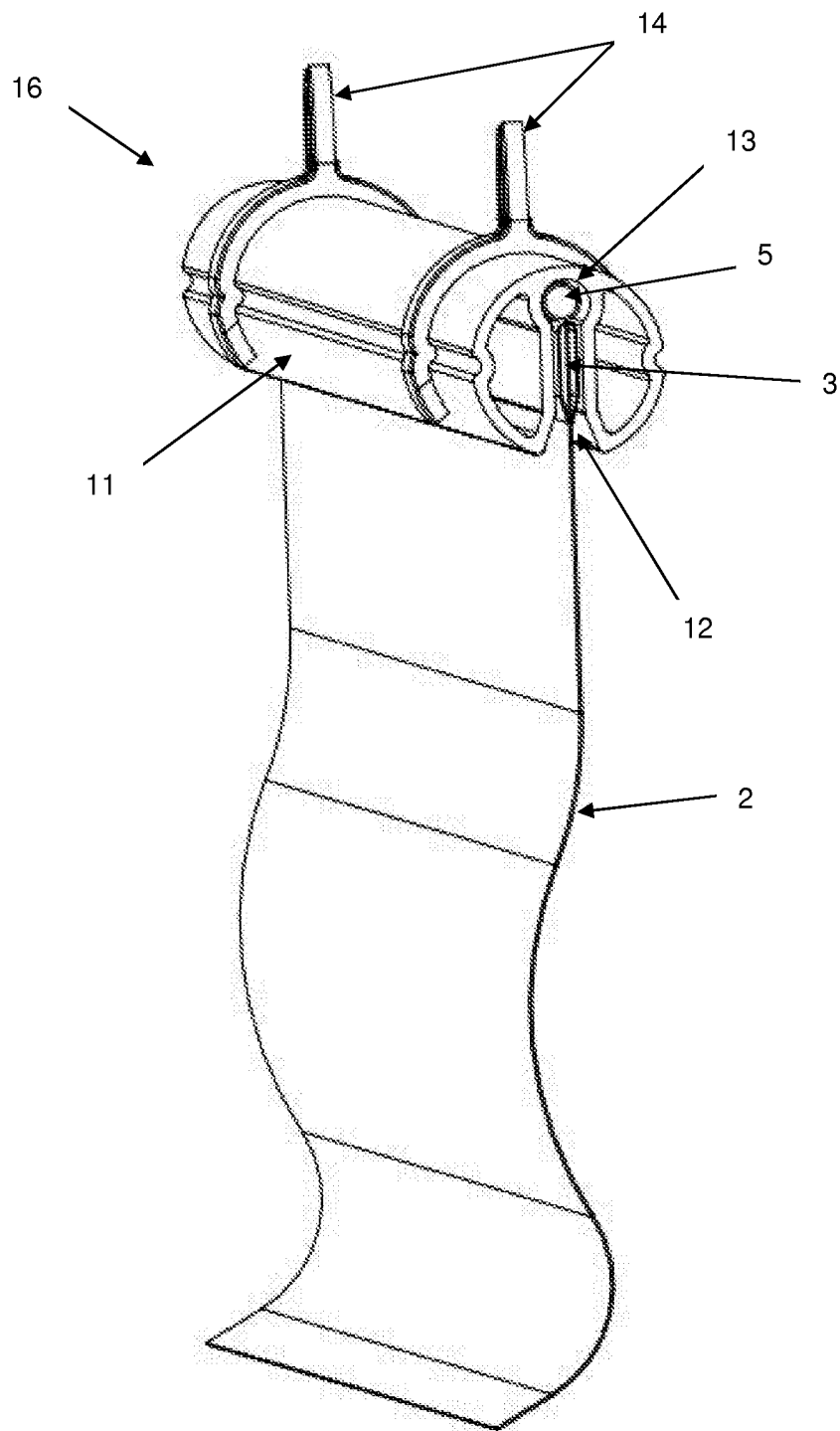


Fig. 4