



(12) Patentskrift

(10) SE 534 683 C2

(21) Patentansökningsnummer: 1000674-0  
(45) Patent meddelat: 2011-11-15  
(41) Ansökan allmänt tillgänglig: 2011-11-15  
(22) Patentansökan inkom: 2010-06-24  
(24) Löpdag: 2010-06-24  
(83) Deposition av mikroorganism: ---  
(30) Prioritetsuppgifter: ---

(51) Internationell klass:  
**B65F 1/06** (2006.01)  
**B65F 1/14** (2006.01)

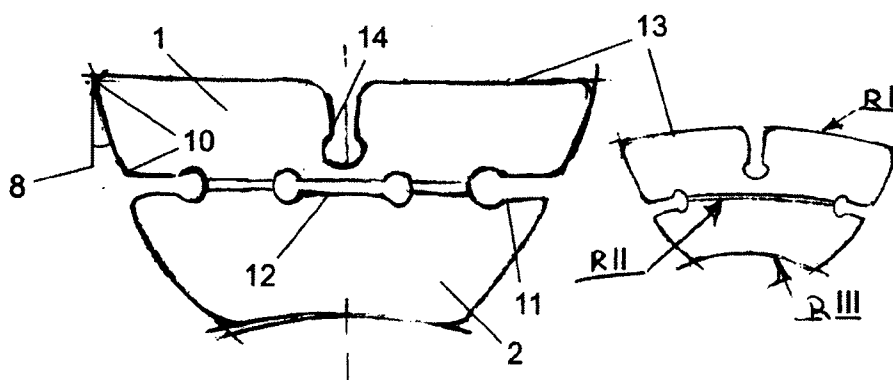
- (73) Patenthavare: Kent Andersson, Svampvägen 26, 705 10 Örebro SE  
Peter Kvarnäs, Franzéns väg 8B, 692 37 Kumla SE
- (72) Uppfinnare: Kent Andersson, Örebro SE  
Peter Kvarnäs, Kumla SE
- (74) Ombud:
- (54) Benämning: Fästanordning för fixering av avfallspåsar till avfallskärl
- (56) Anförda publikationer: ---
- (47) Sammandrag:

Uppfinningen avser en fästanordning som förhindrar att avfallspåsar glider ner i avfallskärl/papperskorg.

Ovan nämnda fästanordning tjänar som låsning av påsar genom urstansning som ger ledfunktion för upp och nedvinkling.

Fästanordningens utformning består av en övre fästdel och en nedre vinklignsbar fästdel, tillverkad i ett böjbart, tunt, plant material, skuren eller utstansad med slitsar på motstående sidor för vinkling av den nedre delen på fästanordningen. Slitsar mellan övre fästdel och nedre fästdel har flera funktioner, dels för vinklingen 180 grader av den nedre fästdel för påsens fixering, dels för fastsättning av anordningens övre del mot välvda ytor.

Genom utformningen av nämnda anordning medges böjlighet och vinkling samt fastsättning mot välvda ytor. Via särskild stansning och prägling i kombination med ett böjligt, tunt och plant material, minskar spänningen. Nämnd anordning är generellt anpassad för välvda ytformer, men kan även fästas mot plana ytor.



## Sammandrag:

Uppfinningen avser en fästnanordning som förhindrar att avfallspåsar glider ner i avfallskärl/papperskorg.

Ovan nämnda fästnanordning tjänar som låsning av påsar genom urstansning som ger ledfunktion för upp och nedvinkling.

Fästnanordningens utformning består av en övre fästdel och en nedre vinklinsbar fästdel, tillverkad i ett böjbart, tunt, plant material, skuren eller utstansad med slitsar på motstående sidor för vinkling av den nedre delen på fästnanordningen.

Slitsar mellan övre fästdel och nedre fästdel har flera funktioner, dels för vinklingen 180 grader av den nedre fästdel för påsens fixering, dels för fastsättning av anordningens övre del mot välvda ytor.

Genom utformningen av nämnda anordning medges böjlighet och vinkling samt fastsättning mot välvda ytor. Via särskild stansning och prägling i kombination med ett böjligt, tunt och plant material, minskar spänningen. Nämnd anordning är generellt anpassad för välvda ytformer, men kan även fästas mot plana ytor.

**Beskrivning:**

Anordning som förhindrar att avfallspåsar glider ner i avfallskärl möjliggörs genom anförd fästanordning, utformad med två fästdelar, en övre fästdel (1) avsedd att fästas på nya eller befintliga avfallskärlets in eller utsidor och en nedre fästdel (2) avsedd att påsättning av påsar.

Ovan nämnda fästanordning kan användas separat eller flera till antalet för låsning av påsar, genom flexibla vinklingsmöjligheter, ledfunktion och urstansningar för upp och nedvinkling. Utformningen av fästanordningen kan varieras i storlek beroende på kärlets volym och är särskild anpassad för välvda ytor såsom cylindriska, konade och sfäriska.

Befintliga dokument GB 2294193, EP 1396444, US 6286706, DE 10343474 över innovationer som beskriver teknikens ståndpunkt, men som skiljer sig från vår fästanordning.

Gemensamt för dessa dokument är frånvaron av lösningar i patentkravet för välvda ytor såsom cylindriska, konade och sfäriska samt upp och nedvinkling av fästanordning och valfri placering i höjd, på in eller utsida.

Gemensamt för tre av dokumenten GB 2294193, EP 1396444, US 6286706 är att fästanordningarna är förbockade, vilka därmed sinsemellan uppvisar mera likheter med varandra än gentemot anförd ansökan.

Gemensamt för två av dokumenten GB 2294193 och EP 1396444 verkar vara att de är beroende av en stödjande överkant på kärlet/korgen.

DE 10343474 fästdel för applicering gentemot avfallskärl utsidor, tar inte ut några spänningar över välvda ytor, genom t.ex. slitsar eller stansar, enligt vår bedömning är fästanordningen inte utformad så att påsen kan frigöras utan att riskera defekter, enligt det nämnda trepunktsystemet.

GB 2294193 fästanordningens variation i storlek omnämns ej i patentkravet, fästanordningen har ej funktionen upp eller nedvinkling, är av en fixerad struktur t.ex. formgjuten samt beroende av en stödkant.

US 6286706 har inte valfri/steglös placering som är anpassad för nya eller befintliga avfallspåsar i marknaden, ihop med olika kärls volymer, fästanordningens variation i storlek omnämns ej i patentkravet.

Anordningen är av en typ "fastsurrningsanordning" med "spännklämma" som extra tillhör, anordningen är av en fixerad struktur t.ex. formgjutna detaljer. Enligt vår bedömning klarar inte lösningen av befintliga påsar som finns i marknaden utan att riskera defekter på påse.

EP1396444 fästanordningens variation i storlek omnämns ej i patentkravet, anordningen är av en delvis fixerad struktur t.ex. formgjuten med funktionen som "spännklämma" och bygger snarare på samverkande delar av ett system. Utöver dessa redovisade dokument finns andra så som US 52 61553 , US 2006163257, US 4923087, US 2009050628 som inte heller uppvisar några liknande lösningar som i gentemot anförd ansökan.

Föreliggande anförd anordning för avfallskärl, omfattas av en eller flera fästanordningar, bestående av en övre fästdel (1) för fastsättning mot avfallskärl och en nedre utvikbar fästdel (2) för fixering av avfallspåsen.

De nyckelhålsliknande urtagen/slitsarna (11,12) fig. 4-5 utgör "gräns" mellan övre fästdel och nedre fästdel.

Fästanordningen är tillverkad av ett böjbart, tunt och plant material. Skuren eller utstansad med slitsar på motstående sidor, för vinkling av den nedre delen på fästanordningen ( 11,12) fig. 4-5.

Ovan nämnda slitsar mellan övre fästdel (1) fig. 4-5 för applicering mot olika kärles in och utsidor och nedre fästdel (2) fig. 4-5 för fastsättning av påse, har flera funktioner, dels för påsens fixering, dels möjliggörs vinklingen av nedre fästdel (2) fig. 4-5 för påse i vertikalled, över välvda ytor och hållfastheten i materialet ökar. Fästdelens upp och nedvinkling garanterar enkel hantering vid på och avtagning av påse.

Fästanordningen är utformad så att påsen kan fixeras och frigöras, utan att riskera defekter på påsen. Utstansningen på fästanordningens övre fästdel (14) fig.4-5 eliminerar spänningarna i materialet, då anordningen appliceras mot välvda ytor. Fästanordningens ytterändar i övre fästdel (8) fig. 2-5 är invinklade för att undvika släppning gentemot konformade ytor.

Fästanordningens övre fästdel (1) och nedre fästdel (2) med olika urtag och stansar (9, 11, 12, 14), fig. 3-5 eliminerar spänningarna i materialet vid böjning och applicering, vilket medger extra god vidhäftning på cylindriska, koniska eller sfäriska ytor.

Nedre gräns för adhesiv fästdel (15) fig. 5 om en sådan appliceringsmetod föredras, streckad linje. Leden (16) fig. 5, dubbel heldragen linje, i form av prägling som är placerad under fästanordningens övre fästdel (16), fig. 5 för att frilägga ledfunktion från välvda ytor vilket bibehåller axeln rak, symmetriskt placerad över de rundade slitsarna (11, 12) fig. 4-5, för högsta hållfasthet och vinklingsbarhet, vinklingen sker vertikalt. Liten fig. 4 alternativ lösning, maximalt anpassad för konformade kärle.

Anordningen har valfri/steglös placeringsmöjlighet, vertikalt eller horisontellt utifrån avfallspåsens/kärlets storlek, utförande och handtagens utformning, invändigt eller utvändigt. Gällande adhesiva förband som appliceringsmetod mot avfallskärl med nätstruktur, fästes med hjälp av separata förband på kärlets motstående in eller utsida, vilket då tjänar som mothåll och säkerställer därmed fästanordningens fixering på kärlets in och utsida.

Fästanordningen är utformad så den med ett enkelt handgrepp kan appliceras på de flesta förekommande kärl, utan att bruka vare sig verktyg eller professionell hjälp.

Fästanordningen kan integreras direkt i avfallskärl och fungera som separata delar som i sin tur appliceras på befintliga avfallskärl in och utsidor.

Genom den nya utformningen av nämnda fästanordning, medges böjlighet och vinkling, samt fastsättning mot rundade ytor. Via särskild stansning och prägling i fig.4-5, i kombination med ett böjligt, tunt och plant material, minskar spänningen optimalt. Nämnd anordning är generellt anpassad för välvda ytformer, såsom cylindriska eller konformade kärlets in eller utsidor, men kan även fästas mot plana ytor.

**Patentkrav:**

1. Fästnanordning för fixering av avfallspåsar som förhindrar att avfallspåsar glider ner i ett avfallskärl utformad med två fästdelar kännetecknad av

att fästnanordningen består av en övre fästdel (1), avsedd för fastsättning mot kärlet och en nedre vinklinsbar fästdel (2), avsedd för fixering av avfallspåsen,

att fästnanordningen är tillverkad av ett böjbart, tunt, plant material, och att den är skuren eller utstansad med slitsar (10,11) på motstående sidor för vinkling av den nedre fästdelen (2), varvid slitsarna mellan den övre och den nedre fästdelen medger vinklingen av den nedre fästdelen (2) i 180 grader för fixering av avfallspåsen och medger fastsättning av fästnanordningens över fästdel (1) mot välvda ytor,

att fästnanordningens nedre fästdel (2) har rund form,

att fästnanordningens ytterändar (8) i den övre fästdelen (1) är invinklade för anpassning till konformade ytor,

att fästnanordningen innefattar stansar (9,12,14) i den övre fästdelen, samt i mitten av anordningen mellan den övre och den nedre fästdelen,

att fästnanordningens alla nämnda urtag/stansar (9,10,11,12,14) medger minskad spänning i materialet vid böjning och applicering mot välvda ytor,

att en led (16) i form av en prägling är placerad under en nedre gräns (15) för den övre fästdelen (1), vilken frilägger ledfunktionen från välvda ytor och medger vinklinsbarhet vertikalt.

2. Fästanordning för fixering av avfallspåsar enligt krav 1 kännetecknad av att anordningen placeras i vertikalled eller horisontalled.
3. Fästanordning för fixering av avfallspåsar enligt krav 1 kännetecknad av att anordningen appliceras mot avfallskärlet med nätstruktur och fästes med separata förband på kärlet.
4. Fästanordning för fixering av avfallspåsar enligt krav 1 kännetecknad av att urtag kan varieras i storlek och form.
5. Fästanordning för fixering av avfallspåsar enligt krav 1 kännetecknad av att den präglade leden (16) kan vara böjd.



# Ritning

Fig 1

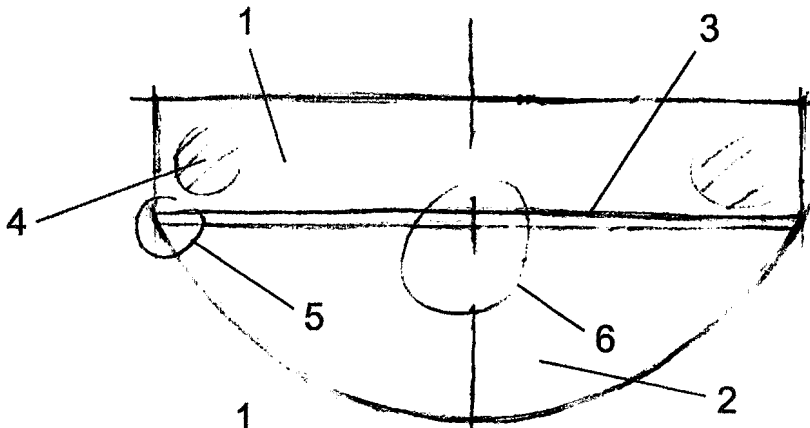


Fig 2

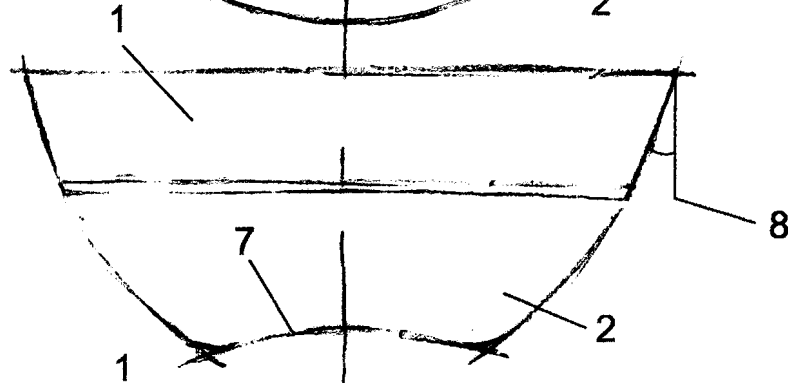


Fig 3

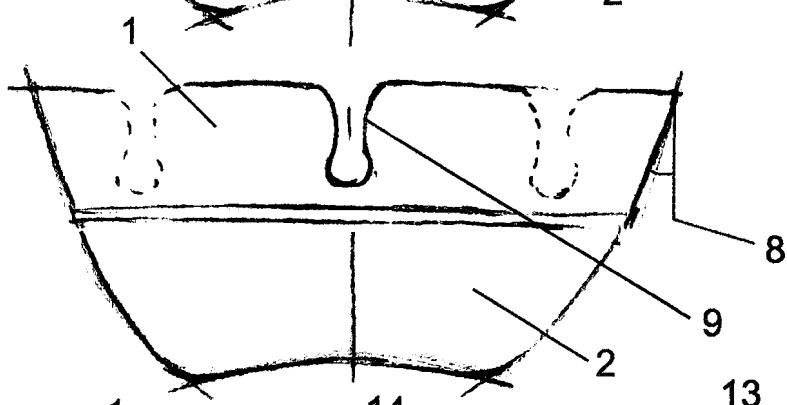


Fig 4

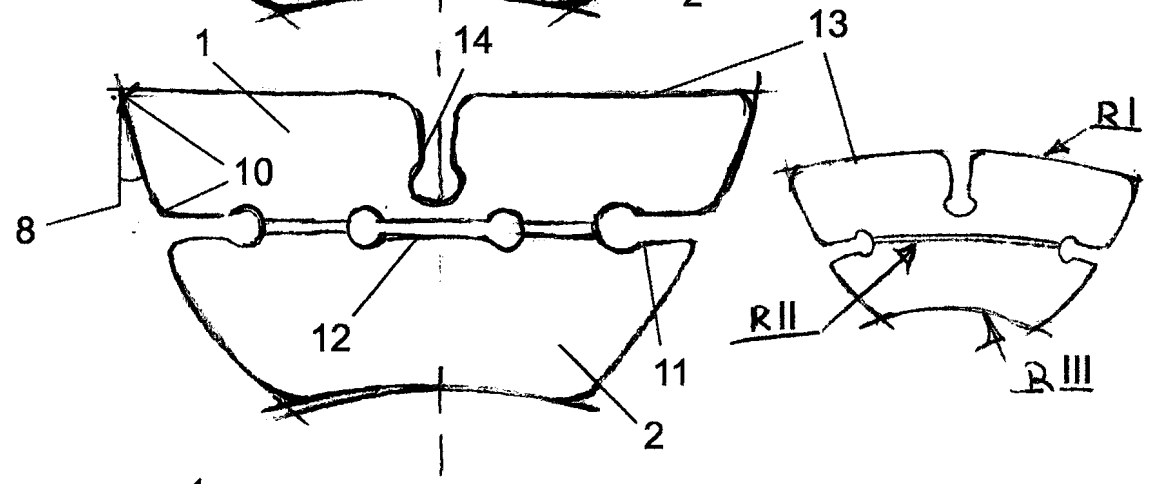


Fig 5

