



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP



(21) Patentansøgning nr.: 4971/87

(51) Int.Cl.⁴ A 47 F 1/12

(22) Indleveringsdag: 22 sep 1987

(24) Løbedag: 12 jan 1987

(41) Alm. tilgængelig: 22 sep 1987

(44) Fremlagt: 17 apr 1989

(86) International ansøgning nr.: PCT/FR87/00007

(86) International indleveringsdag: 12 jan 1987

(85) Videreførelsesdag: 22 sep 1987

(30) Prioritet: 27 jan 1986 FR 8601203

(71) Ansøger: Societe *Vynex SA; Balaives; 08160 Flize, FR

(72) Opfinder: Jean-Pierre *Dechirot; FR

(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

(54) Fjederarrangement til bøjler på salgsstativer

(56) Fremdragne publikationer

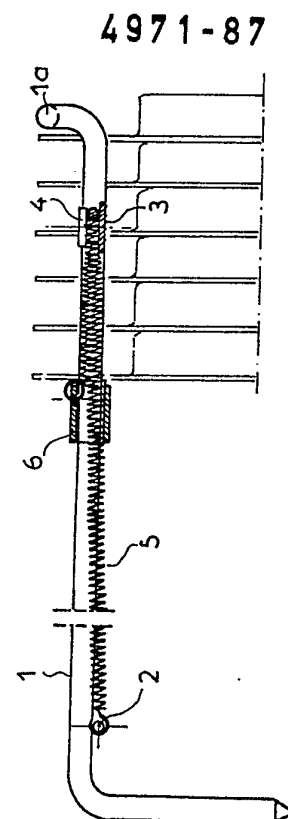
(57) Sammendrag:

4971-87

Opfindelsen angår et arrangement til fjederfremføring af portionspakninger på bøjler på salgsstativer i selvbetjeningsbutikker.

Arrangementet udgøres af en bøjle (1), på hvilken der ved bagenden er svejset et tværstykke (2) til forankring af fjederen, og forrest er svejset et tværstykke (3), der bærer et 180°-vendeorgan (4) for en fjeder (5), samt et forskydeligt skubbeorgan (6).

FIG.1



Opfindelsen angår et arrangement til fjederfremføring af portionspakninger på bøjler på salgsstativer i selvbetjeningsbutikker.

Det er kendt at anvende arrangementer til fremføring af genstande eller varer, der er ophængt i bøjler på salgsstativer, hvorved kunderne nemmere kan vælge disse varer. Det drejer sig almindeligvis om trykfjederarrangementer, der styres af bøjlerne.

Der kendes allerede fremføringsarrangementer, blandt hvilke man kan nævne dem, der er beskrevet i følgende patentansøgninger:

- fransk patentansøgning nr. FR-A-2 570 151, der angår et fremføringsarrangement for portionspakninger, bestående i hovedsagen af en fjeder, der skiftevis har 15 vindinger i to forskellige diametre, og som styres af en eller to stave, som er indlagt mellem vindingerne af stor diameter og vindingerne af lille diameter, og som bærer de fremad førte varer,

- fransk patentskrift nr. FR-A- 2 527 913, der angår et fjederarrangement, hvormed varer, der er ophængt i en pind eller en bøjle, føres fremad ved hjælp af en vertikal, forskydelig plade. Hver pind eller bøjle har et trykorgan af fjedertype, der er opstillet og glider frit på pinden eller bøjlen, og hvis bagende støtter sig 25 på en bøsning, der på forhånd er blevet anbragt på bøjlen, medens fjederens forende er indlagt i en på bøjlen monteret skyder, der er fast forbundet med skubbepladen,

- US patentskrift nr. US-A- 4 475 658, der angår et arrangement til fremføring af portionspakninger, bestående i hovedsagen af en konisk trykfjeder, der styres af 30 ende i hovedsagen af en konisk trykfjeder, der styres af en pind, som er ført igennem fjedervindingerne og bærer varerne, der vedvarende presses fremad.

De i patentskrifterne FR-A- 2 570 151 og US-A- 4 475 658 beskrevne arrangementer er ikke i stand 35 til på grund af fjederudformningen at føre vilkårlige pakninger frem over en større udstrækning, og de kræver udformning af specielle fjedre.

Den franske patentansøgning nr. FR-A- 2 527 913 beskriver et arrangement af ret indviklet udformning, hvor der på grund af tilstedeværelsen af fjederen og skyderen er en mærkbar begrænsning af nyttelængden på pinden eller bøjlen.

US-patentskrift nr. 2.311.749 beskriver et udliveringsapparat for hårnåle, hvilket apparat har flere hårnålebærende pinde, der hver er udstyret med et arrangement med trækfjeder, der er forbundet med et tværstykke og tjener til vedvarende at føre hårnålene frem til et stop i den ene ende af pinden. For ikke at reducere nyttelængden på pinden, trækker fjederen et forskydeligt skubbeorgan hen imod stoppet, ved hjælp af en 180° vendende rulle, som er monteret på en drejetap på den anden side af stoppet.

Fjederen og dens styrerulle er anbragt i et vertikalt plan, der er parallelt med pinden, uden for bevægelseszonen for hårnålene, hvilket øger pladsbehovet for arrangementet og desuden begrænser nyttelængden.

Opfindelsen tager sigte på at afhjælpe disse ulemper, og med den i kravene angivne karakterisering løser opfindelsen den opgave med enkle midler, at kunne føre poser fremad på bøjler, uden behov for speciel fremstilling af fjedre, at sikre en regelmæssig fremføring af pakningerne over hele længden af bøjlerne, uden risiko for at pakningerne kommer til at sidde fast, og uden større pladsbehov. Dette opnås ved, at fremføringsfjederen og dens 180° vendeorgan har flad konstruktion mellem de to grene af en bøjle, i det af grenene definerede plan og inden for det volumen, der afgrænses af udskæringen i portionspakningernes ophængningsflig, og ved at det forskydelige skubbeorgan udgøres af et blik, der er U-formet og forneden har 90° indad bukkede kanter og forrest har 90° udad bukkede flanger, der i bøjleens akseretning overfører trykpåvirkningen til portionspakningerne.

Fordelene ved opfindelsen ligger i hovedsagen i, at når en kunde tager en portionspakning fra bøjlen, bringer fjederen det forskydelige skubbeorgan og de resterende portionspakninger frem imod enden af bøjlen under opfyldning af det frigivne mellemrum, at størrelsen af de sideliggende flanger forrest på det forskydelige skubbeorgan sikrer en god fordeling af den af fjederen frembragte trykpåvirkning på portionspakningerne, samtidig med at de holdes i stilling helt vinkelret på bøjlen, uden reduktion af bøjleens kapacitet.

Opfindelsen forklares nærmere i det følgende under henvisning til den skematiske tegning, hvor

fig. 1 viser i længdesnit og fra siden arrangementet monteret på en bøjle,

fig. 2 arrangementet monteret på en bøjle og set ovenfra,

fig. 3 et tværsnit gennem arrangementet ved fjederstyretappen, og

fig. 4 det forskydelige skubbeorgan set forfra.

Arrangementet ifølge opfindelsen udgøres i hovedsagen af en bøjle 1, under hvilken der ved bagenden er svejset et tværstykke til forankring af en fjeder 5 og ved forenden er svejset et tværstykke 3, på hvis overside der er monteret en cylindrisk styretap 4 med styrenot 4a, hvori fjederen 5 vendes 180° tilbage, og af et forskydeligt skubbeorgan 6.

I overensstemmelse med opfindelsen er den ene ende af fjederen 5 fastgjort til tværstykket 2, som ved bagenden af bøjlen er svejset til denne bøjles underside, medens den anden ende af fjederen, efter omdirigering af fjederen i noten i tappen 4 på det ved den forreste ende af bøjlen 1 påsvejsede tværstykke 3, er forankret i et hul 6a i det forskydelige skubbeorgan 6. Højden af tappen 4 er højst lig med diameteren af bøjlen 1's grene.

Som det fremgår af fig. 1 og 2 er fjederen 5 forankret til det forskydelige skubbeorgan 6 ved hjælp

af hullet 6a, som er tilvejebragt ved kanten af den øverste del af skubbeorganet 6, i dets langsgående symmetriplan. Herved vil skubbeorganet 6 under fjederen 5's virkning vedvarende presse portionspakningerne 5 ne imod den forreste ende af bøjlen 1, der danner stop. For at holde portionspakningerne i stilling vinkelret på bøjlen 1 og fordele trykkraften over et tilstrækkeligt areal, er skubbeorganet 6 ved sin forreste del udformet med udadrettede flanger 6b. Fjederen 10 5 holdes på plads i sit arbejdsplan ved hjælp af noten 4a i tappen 4, uanset trækpåvirkningen på fjederen.

De to ender 2a af tværstykket 2, til hvilket den ene ende af fjederen 5 er forankret, rager ud til hver sin side af bøjlen 1 og danner stop for skubbeorganet 6, når det føres bagud, og skubbeorganet holdes på plads på bøjlen 1's to grene ved hjælp af sine ombukkede kanter 6c. 15

Som det fremgår af fig. 3 ligger hele dette arrangement inden for det volumen, der afgrænses af udskæringen 7a i den flig 7, hvormed portionspakninger 20 8 kan opstilles på bøjlen 1, hvorfor enhver portionspakning med en sådan udskæring kan ophænges i bøjlen, uanset portionspakningens dimensioner. Dette arrangement egner sig iøvrigt også - uden forbehold - til præsentering af brede emballager, der opstilles på flere bøjler, 25 når blot deres flig har tilsvarende udskæringer.

Af fig. 4 fremgår det, at det tværgående midterplan i de 90° udefter bukkede flanger 6b på skubbeorganet 6 falder sammen med det plan, der indeholder 30 akserne i bøjlen 1's to grene 1b og 1c, hvorved der på ophængningsfligene 7 udøves trykpåvirkning i de to bøjlegrenes symmetriakse. Herved holdes fligene 7 i stilling vinkelret på bøjlen 1, uanset deres position på bøjlen.

P A T E N T K R A V

1. Arrangement til fjederfremføring af poser eller portionspakninger mod den forreste ende af en bøjle på et salgsstativ og af den art, der omfatter et forskydeligt skubbeorgan, der bruger bøjlen som glideskinne
5 og vedvarende trækkes fremad ved hjælp af en trækfjeder, der efter vending på 180° om et ved den forreste ende af bøjlen (1) beliggende organ (4) er forankret til et tværstykke, k e n d e t e g n e t ved, at trækfjederen (5) og dens 180° - vendeorgan (4) har flad konstruktion
10 mellem de to grene af en bøjle (1), i det af grenene definerede plan og inden for det volumen, der afgrænses af udskæringen (7a) i portionspakningernes (8) ophængningsflig (7), og at det forskydelige skubbeorgan (6) udgøres af et blik, der er U-formet og forneden har 90°
15 indad bukkede kanter (6c) og forrest har 90° udad bukkede flanger (6b), der overfører trykpåvirkningen til portionspakningerne (7).

2. Arrangement ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at 180° - vendeorganet (4) udgøres af en cylindrisk tap, der er udformet med en not og som er fastgjort på oversiden af et tværstykke (3), der er fastgjort på undersiden af bøjlen (1) i nærheden af denne bøjles forreste ende (1a).

3. Arrangement ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at vendeorganets (4) højde højst er lig med diameteren af bøjle (1) grene.

4. Arrangement ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at det tværstykke (2), til hvilket den ene ende af fjederen (5) er forankret, rager ud i begge sider af bøjlen (1) for at danne stop for det forskydelige skubbeorgans (6) bevægelse bagud.

5. Arrangement ifølge krav 1 og 4, k e n d e t e g n e t ved, at tværstykket (2) til forankring af fjederen (5) er monteret på undersiden af bøjlen (1).

6. Arrangement ifølge krav 1, k e n d e t e g -
n e t ved, at fjederen (5) er forankret til det for-
skydelige skubbeorgan (6) ved hjælp af et hul (6a), der
er tilvejebragt ved kanten af den øverste del af det
5 forskydelige skubbeorgan (6) og i dettes langsgående
symmetriplan.

FIG.1

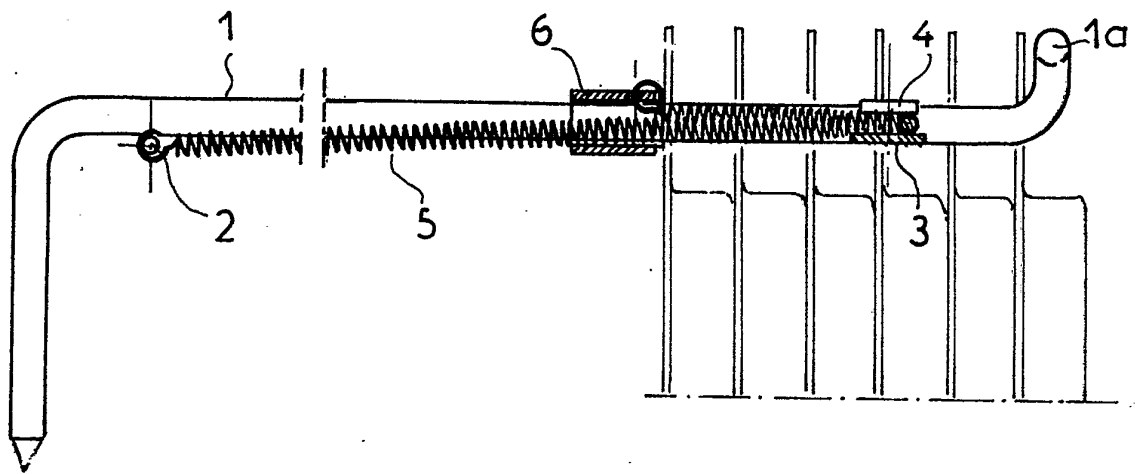


FIG.2

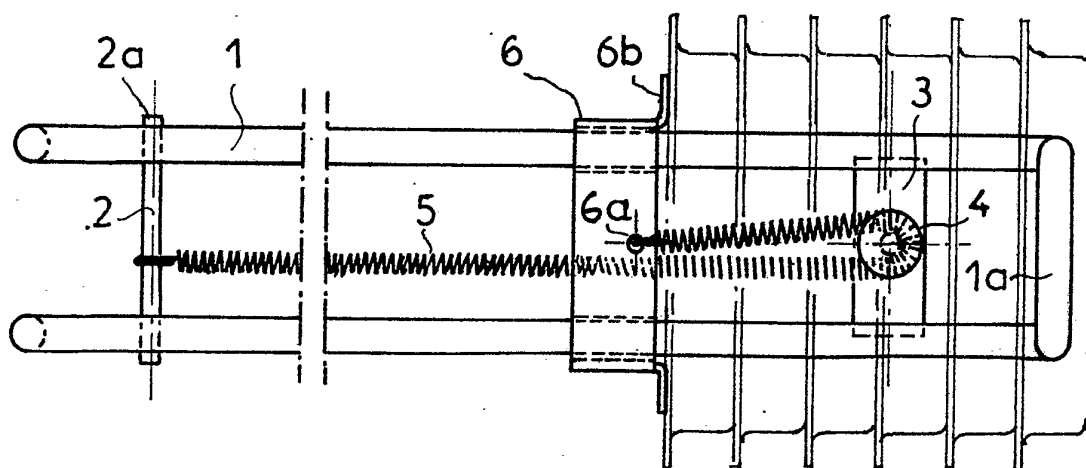


FIG.3

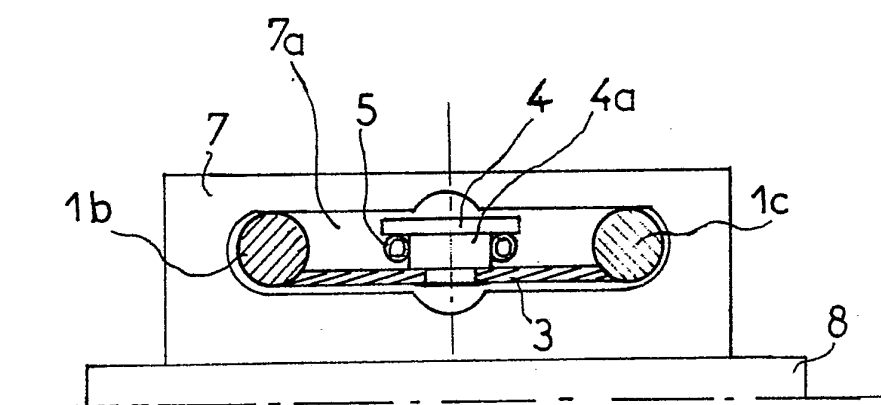


FIG.4

