

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 162934 B

Patentdirektoratet
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 2078/86
(22) Indleveringsdag: 06 maj 1986
(41) Alm. tilgængelig: 08 nov 1986
(44) Fremlagt: 30 dec 1991
(86) International ansøgning nr.: -
(30) Prioritet: 07 maj 1985 DE 8513812 U

(51) Int.Cl.5 B 65 H 75/18
G 06 K 7/10

(71) Ansøger: *Amann & Soehne GmbH & Co.; Hauptstr. 1; D-W-7124 Boennigheim, DE
(72) Opfinder: Friedrich *Strauss; DE

(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S

(54) Garnspole, især sytrådrolle til detailsalg

(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammenlægning

2078-86

Til diskret forsyning af garnspolen (1) med en pris-
mærkning og/eller anden mærkning, fortrinsvis i form
af en stregkode (6), uden at garnspolens udseende for-
ringes eller garnfarvens sædvanlige sammenligning med
en stofprøve vanskeliggøres derved, er der i en boring
(3) i en spolekerne (2) let udskydeligt anbragt en cy-
lindrisk rulle (4) af pap, formstoffolie eller kraf-
tigt papir, hvis diameter svarer til nævnte borings,
og hvorpå mærkningen (6) er anbragt.

2078-86

Fig. 1

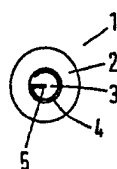
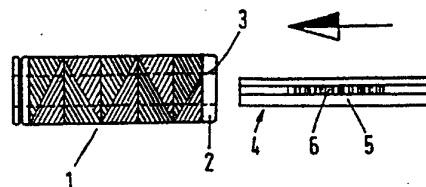


Fig. 2



Opfindelsen angår en garnspole, især en sytrådrulle, der skal forsynes med en kodelstrimmel, til detailsalg.

5 I handelen er der et stigende krav om, at også små artikler forsynes med en kode, for at opslagningen af beløb på kasseapparater lettes, men også for at man kan udnytte moderne databehandlings øvrige fordele.

10 Ved garn- især sytrådruller til detailsalg ville anbringelsen af en sådan kode på vareoverfladen, f.eks. på et omkring rullen anbragt bånd eller en kodelstrimmel, der er skudt ind under et garnrullen omgivende gennemsigtigt emballeringshylster, ikke blot forringe varens ydre udseende, men ville også vanskeliggøre det for køberen eller sælgeren at foretage den sædvanlige farvesammenligning med en stofprøve.

15 Opfindelsen tager sigte på at afhjælpe ovennævnte mangler, og dette opnås ved det i krav 1's kendetegnende del angivne. Yderligere detailtræk ved trådrullen ifølge opfindelsen fremgår af underkravene. Opfindelsen medfører den fordel, at mærkningen ikke forringer varens udseende, idet boringen i trådrullens kerne ud-
20 nyttes til anbringelse af koden, hvis synlighed under varens præsentation ikke er afgørende. Koden kan dog meget nemt gøres synlig ved, at den koden bærende rulle ved hjælp af en stump dorn skydes ud af boringen.

25 I det følgende forklares opfindelsen nærmere ved hjælp af tegningen, hvor

fig. 1 set fra enden viser en første udførelsesform for garnspolen ifølge opfindelsen,

30 fig. 2 samme, set fra siden sammen med en fra en boring i spolekernen fjernet rulle af et foliemateriale,

fig. 3 perspektivisk en på et udskydningsorgan påsat
garnspole med delvis udskudt rulle,

fig. 4 perspektivisk en fra garnspolen fjernet rulle
ifølge fig. 2 sammen med en kodelæsestift,

5 fig. 5 set fra enden en anden udførelsesform for garn-
spolen, og

fig. 6 den i fig. 5 viste udførelsesform, set fra siden
og med fra spolekernens boring fjernet rulle.

10 Den i fig. 1 viste garnspole 1 har en spolekerne 2 med
en gennemgående boring 3, i hvilken er anbragt en langs
en frembringer åben, cylindrisk rulle 4 af pap, formstof
eller kraftigt papir, som har en mod rullens centrum
ombukket kantflange 5, og hvis diameter svarer til dia-
meteren af spolekernen 2's boring 3.

15 Rullen 4, der er forsynet med en mærkningskode 6, hæf-
ter på grund af sin dimensionering til boringens væg.
Da rullen 4 er åben langs en frembringer, kan den nemt
tilpasse sig fra normen afvigende diametre af spoleker-
neboringen 3. Den indad bukkede flange 5 sikrer, at
20 en udstødningsdorn 9 som bestanddel af et f.eks. i fig.
3 vist udstødningsorgan 8 med sikkerhed kan bringes
til at påvirke rullen 4. Et sådant udstødningsorgan
8 er anbragt ved siden af det kasseapparat, på hvilket
garnspolens pris slås op via en kodelæsestift 7, fig.
25 4. På denne måde kan med absolut sikkerhed rullen 4,
på hvis inderside den ved hjælp af læsestiften 7 af-
læselige kode 6 er anbragt, stødes ud af garnspolen
1. Et styrelegeme 11, der mod virkningen af en fjeder
10 kan trykkes nedad på udstødsdornen 9, og som er ud-
30 formet med en centreringstragt 12 til optagelse af garn-
spolen, sørger for, at rullen 4 udstødes på en sådan

måde, at der af kassereren eller kassedamen ikke kræves nogen særlig koncentreret på garnspolen 1's anbringelse på udstødsdornen 9. Ved rullen 4's specielle udformning med flangen 5 opnås iøvrigt, at læsestiften 5 7 kan føres sikkert hen over koden 6, så at aflæseprocessen som regel allerede er afsluttet med succes efter den første overstrykning af koden 6.

Ved den i fig. 5 og 6 viste udførelsesform for garnspolen er rullen 4 kun åben langs en frembringer. Rullens vægtykkelse er noget større end ved rullen 4 i fig. 10 1, til opnåelse af en sikker udstødning ved hjælp af dornen 9, fig. 3. En mærkningskode 6 er her trykt på rullen 4's yderside og kan aflæses ved hjælp af en læsestift 7 svarende til den i fig. 4 viste. Koden aflæses dog mere bekvemt ved hjælp af en såkaldt touch-scanner 13 som antydnet i fig. 6. 15

Rullerne 4 i fig. 1, 2, 5 og 6 er hensigtsmæssigt såvel på indersiden som på ydersiden forsynet med mærkningskoden.

P a t e n t k r a v:

1. Garnspole (1), især sytrådrulle, der skal forsynes med en kodelstrimmel, til detailsalg, k e n d e t e g - n e t ved, at der i en boring (3) i en spolekerne (2) er anbragt en cylindrisk rulle (4) af pap, formstof eller kraftigt papir, hvis diameter svarer til diameteren af spolekernens boring, og som bærer koden.
5
2. Garnspole ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at rullen (4) er åben langs en frembringer.
3. Garnspole ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at rullens (4) væg har en mod rullens centrum rettet kantflange (5).
10
4. Garnspole ifølge krav 1, 2 eller 3, k e n d e t e g - n e t ved, at rullens (4) længde er lig med spolekernens.

Fig. 1

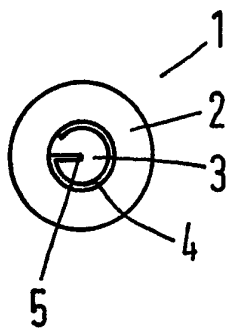


Fig. 2

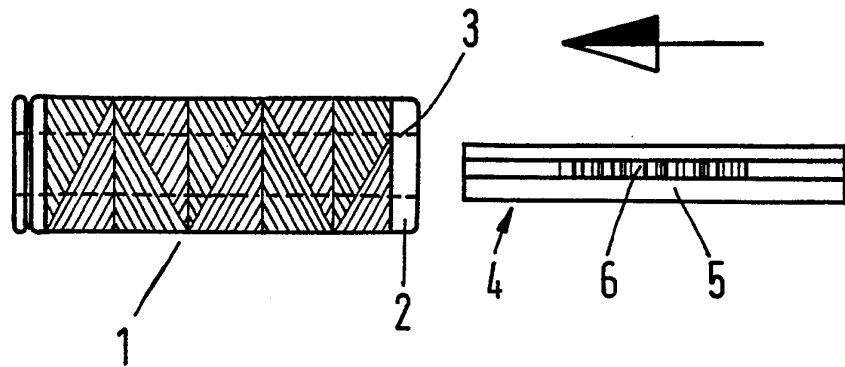


Fig. 5

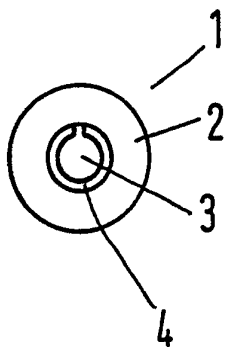


Fig. 6

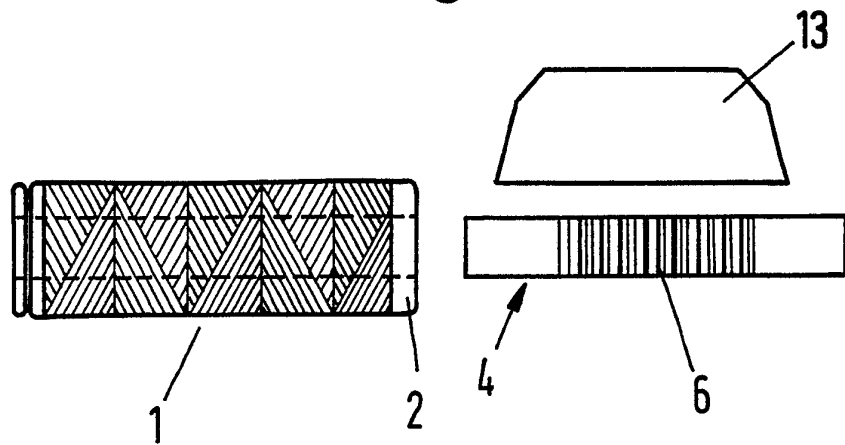


Fig. 3

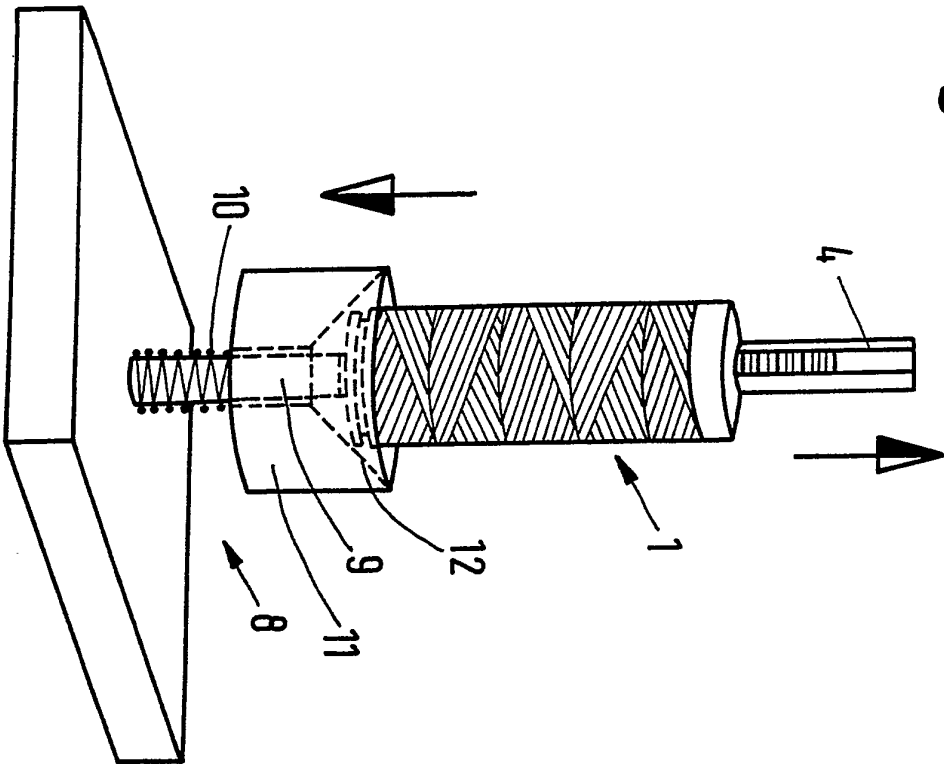


Fig. 4

