(19) Octrooiraad Nederland

(11) **9400392**

(12) A TERINZAGELEGGING

(21) Aanvrage om octrooi: **9400392**

(22) Ingediend: **11.03.94**

(51) Int.Cl.[6]
B65H75/18

(43) Ter inzage gelegd:
02.10.95 I.E. 95/17

(71) Aanvrager(s):
Sallmetall B.V. te Raalte.

(72) Uitvinder(s):
Johannes Antonius Maria Reinders te Warnsveld

(74) Gemachtigde:
Ir. B.H.J. Schumann c.s. te 7500 BC Enschede.

(54) **Folierol met informatiedrager.**

(57) De uitvinding verschaft een langwerpige kern met een althans ten dele in hoofdzaak cilindrisch mantelvlak, waarop een aantal lagen folie, bij voorbeeld kunststoffolie, zijn of kunnen worden gewikkeld, de eindzones van welke kern zijn ingericht om te worden gedragen door van een foliebehandelings- of verwerkingsinrichting deel uitmakende draagmiddelen, zodanig dat de kern rond de hartlijn van het genoemde cilindrische mantelvlak roteerbaar is, welke kern is voorzien van een door bij voorbeeld van de genoemde inrichting deel uitmakende uitleesinrichting op afstand uitleesbare informatiedrager, bij voorbeeld een transponder.

NL A 9400392

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Folierol met informatiedrager

Er wordt in toenemende mate gebruik gemaakt van foliën, die machinaal door machines worden verwerkt. Bijvoorbeeld kan de folie zijn uitgevoerd als een papierbaan, die bijvoorbeeld geschikt is om voorwerpen in te pakken, terwijl ook regelmatig kunststof foliën toepassing vinden, niet alleen voor inpakdoeleinden, maar ook bijvoorbeeld voor het vormen van laminaten voor de meest uiteenlopende toepassingen.

Het komt vaak voor, dat een rol folie uit een verwerkingsinrichting wordt verwijderd, voordat de volledige voorraad folie is verbruikt. In een dergelijk geval kan zich het probleem voordoen, dat de identificatie van de betreffende rol folie verloren gaat, dat de rol folie bij volgend gebruik op een verkeerde wijze in de machine wordt geplaatst en dergelijke. De uitvinding stelt zich ten doel, voorzieningen te bieden, die dit soort ongemakken van de bekende techniek vermijden.

In verband daarmee verschaft de uitvinding een langwerpige kern met een althans ten dele in hoofdzaak cilindrisch mantelvlak, waarop een aantal lagen folie, bijvoorbeeld kunststoffolie, zijn of kunnen worden gewikkeld, de eindzones van welke kern zijn ingericht om te worden gedragen door van een foliebehandelings- of verwerkingsinrichting deel uitmakende draagmiddelen, zodanig dat de kern rond de hartlijn van het genoemde cilindrische mantelvlak roteerbaar is, welke kern is voorzien van een door bijvoorbeeld van de genoemde inrichting deel uitmakende uitleesinrichting op afstand uitleesbare informatiedrager.

De informatiedrager kan van elk geschikt type zijn. Bijvoorbeeld kan de informatiedrager een streepjescode of een puntencode dragen, die door geschikte middelen op afstand optisch uitleesbaar is.

Een specifieke uitvoering is die, waarin de informatiedrager aan een eindzone van de kern is aangebracht. Het gebruik van een informatiedrager aan een van de twee

eindzones van de kern heeft het voordeel, dat hiermee de oriëntatie van de rol folie ondubbelzinnig wordt vastgelegd. De informatiedrager kan in deze uitvoering slechts in de correcte oriëntatie door de uitleesinrichting worden uitgelezen. In een situatie van verkeerde oriëntatie constateert de uitleesinrichting niet de aanwezigheid van de informatiedrager en blokkeert de besturing van de foliebehandelings- of verwerkingsinrichting.

Van voordeel is die uitvoering, waarin de informatiedrager een transponder omvat. Onder transponder wordt in de zin van de uitvinding in de eenvoudigste uitvoering een resonantiekring verstaan, in zijn eenvoudigste vorm bestaand uit een spoel en een condensator, die resoneren op één bepaalde frequentie. De uitleesinrichting kan deze resonantie-frequentie vaststellen en aan de hand daarvan bepalen, welke rol folie in de machine is geplaatst.

Ook meer gecompliceerde vormen van transponders zijn denkbaar, bijvoorbeeld met meerdere resonantiefrequenties of systemen, waarbij de uitleesinrichting langs elektromagnetische weg aan de transponder zijn bekrachtigingsenergie overdraagt.

Een specifieke variant is die, waarin de transponder van het op afstand inleesbare type is. Een dergelijke uitvoering is in staat, niet alleen om bijvoorbeeld informatie met betrekking tot het type folie, een gewenste behandelingssnelheid, of dergelijke te bevatten, maar kan tevens door informatie-uitwisselend contact met de uitleesinrichting en de behandelingsmachine, steeds up-to-date informatie bevatten met betrekking tot de resterende hoeveelheid folie.

Tevens heeft de uitvinding betrekking op een rol folie omvattende een kern volgens de hiervoor gegeven specificatie volgens de uitvinding en een daarop gewikkelde hoeveelheid folie.

De informatiedrager kan, afhankelijk van zijn afmetingen, zijn ingebed in de kern, dan wel daar aan de buitenzijde op bevestigd zijn. Het voordeel van inbedding is, dat de informatiedrager ook bij ruwe behandeling tegen mechanische beschadigingen beschermd is.

Conclusies

1. Langwerpige kern met een althans ten dele in hoofdzaak cilindrisch mantelvlak, waarop een aantal lagen folie, bijvoorbeeld kunststoffolie, zijn of kunnen worden gewikkeld, de eindzones van welke kern zijn ingericht om te worden gedragen door van een foliebehandelings- of verwerkingsinrichting deel uitmakende draagmiddelen, zodanig dat de kern rond de hartlijn van het genoemde cilindrische mantelvlak roteerbaar is, welke kern is voorzien van een door bijvoorbeeld van de genoemde inrichting deel uitmakende uitleesinrichting op afstand uitleesbare informatiedrager.

2. Kern volgens conclusie 1, waarin de informatiedrager aan een eindzone van de kern is aangebracht.

3. Kern volgens conclusie 1, waarin de informatiedrager een transponder omvat.

4. Kern volgens conclusie 3, waarin de transponder van het op afstand inleesbare type is.

5. Rol folie, omvattende een kern volgens een der voorgaande conclusies en een daarop gewikkelde hoeveelheid folie.