

(12) **PATENTANSØGNING**

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.[®]: **B 65 G 17/08 (2006.01)**

(21) Patentansøgning nr: **PA 2005 01308**

(22) Indleveringsdag: **2005-09-20**

(24) Løbedag: **2005-09-20**

(41) Alm. tilgængelig: **2007-03-21**

(71) Ansøger: **Uni-chains A/S, Hjulmagervej 21, 7100 Vejle, Danmark**

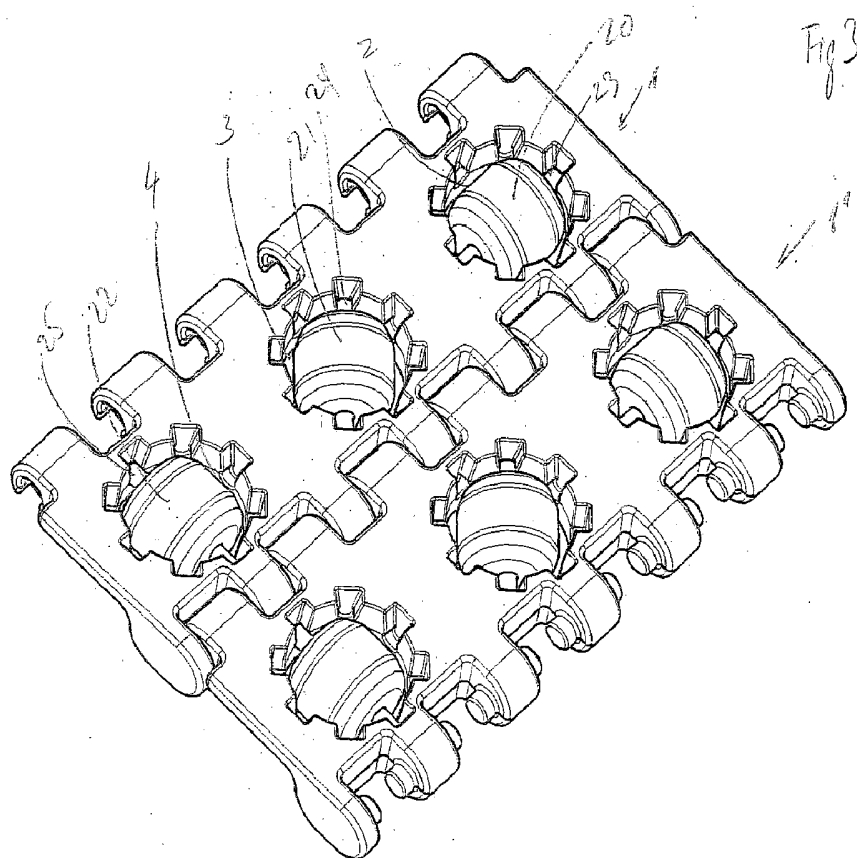
(72) Opfinder: **Poul Erik Damkjær, Vinbjergvej 2, 7120 Vejle Øst, Danmark**

(74) Fuldmægtig: **Patrade A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark**

(54) Benævnelse: **Transportbåndmodul indbefattende en eller flere ruller**

(57) Sammendrag:

- en hovedkropsektion med en forkant, en bagkant og to sidekanter, hvor for- og bagkanter er i det væsentlige parallelle, og sidekanterne er arrangeret i det væsentlige vinkelret på for- og bagkanterne, og at der findes en overside og en underside med en tykkelse der imellem, og at der findes tapløse forbindelsesorganer langs for- og bagkanter til at forbinde modulet med et i det væsentlige identisk modul;
- mindst én åbning tilvejebragt gennem hovedkroppens tykkelse, hvor de en eller flere åbninger hver omfatter flere akseloptagende, -styrende og -tilbageholdende organer sådan, at en aksel kan være arrangeret med akslernes langsgående forlængelse i retning parallelt med oversiden;
- en cylindrisk rulle arrangeret koaksialt, enten løst omkring eller i ét med akslen, hvor rullen har en dimension vinkelret på modulets overside sådan, at rullen strækker sig over oversiden og under undersiden.



PATENTKRAV

1. Transportbåndmodul omfattende

- en hovedkropsektion med en forkant, en bagkant og to sidekanter, hvor for- og bagkanter er i det væsentlige parallelle, og sidekanterne er arrangeret i det væsentlige vinkelret på for- og bagkanterne, og at der findes en overside og en underside med en tykkelse der imellem, og at der findes tapløse forbindelsesorganer langs for- og bagkanter til at forbinde modulet med et i det væsentlige identisk modul;
- mindst én åbning tilvejebragt gennem hovedkroppens tykkelse, hvor de en eller flere åbninger hver omfatter flere akseloptagende, -styrende og -tilbageholdende organer sådan, at en aksel kan være arrangeret med akslernes langsgående forlængelse i retning parallelt med oversiden;
- en cylindrisk rulle arrangeret koaksialt, enten løst omkring eller i ét med akslen, hvor rullen har en dimension vinkelret på modulets overside sådan, at rullen strækker sig over oversiden og under undersiden.

2. Transportbåndmodul ifølge krav 1, hvor

- hanlige indgrebsudskæringer er tilvejebragt langs forkanten, hvor hver udskæring omfatter en hovedkrop, på hvilken hovedkrop er tilvejebragt mindst en studs i ét dermed, og at den mindst ene studs rager frem fra hovedkroppen i retning i det væsentlige parallelt med forkanten, og at studsen endvidere har en største tværsnitbredde "a";
- hunlige indgrebsorganer er arrangeret langs bagkanten, hvor de hunlige indgrebsorganer omfatter nøglehulformede åbninger, der strækker sig i det væsentlige vinkelret på oversiden, og at den nøglehulformede åbning definerer et halsparti og en i det væsentlige cirkulær sektion sådan, at bredden af halspartiet "b" er mindre end eller lig "a", og at diameteren af den cirkulære sektion er lig med eller større end "a".

3. Transportbåndmodul ifølge krav 1 eller 2, hvor en åbning er tilvejebragt i hvert modul, og at modulet endvidere er forsynet med et gennemgående hul, hvilket hul er ori-

enteret parallelt med forkanten, og at hullet går i det væsentlige gennem tykkelsen sådan, at to eller flere moduler kan arrangeres med over hinanden lagte huller og samlet ved indføring af en stift der igennem eller i det væsentlige igennem hullerne i de to eller flere moduler.

5

4. Transportbåndmodul ifølge krav 1, hvor de akseloptagende, -styrende og -tilbageholdende organer er arrangeret i åbningens indvendige væg, og at optageorganerne har en nøglehulssektion sådan, at en ende af nøglehullet er en halvrund reces, hvilken reces står i forbindelse med en divergerende, hovedsagelig lineær reces, der
10 forbinder den halvrunde reces med modulets øverste flade, og hvor den smalleste del af den divergerende reces er lig eller mindre end akslens diameter, og at den halvrunde reces har en diameter lig med eller større end akslens diameter.

15

5. Transportbåndmodul ifølge krav 4, hvor centrum af den halvrunde reces er placeret i det væsentlige midt i modultykkelsen.

20

6. Transportbåndmodul ifølge krav 1, hvor de akseloptagende, -styrende og -tilbageholdende organer er arrangeret med lige vinkler i åbningerne sådan, at hver aksel kan arrangeres i enhver foruddefineret vinkel i forhold til modulets forkant, hvor
vinklerne er tilvejebragt i standardinddelinger af en fuld cirkel delelig med to.

25

7. Transportbåndmodul ifølge krav 1, hvor den cylindriske rulle og akslen er sprøjtestøbt som et enkelt stykke af et sprøjtestøbemateriale, og især af samme materiale som båndmodulet.

8. Transportbåndmodul ifølge krav 5, hvor mindst to af de halvrunde recesser tilvejebragt i åbningen er arrangeret sådan, at den cylindriske rulle kun strækker sig over
oversiden.

30

9. Transportbånd samlet af flere båndmoduler ifølge ethvert af krav 1 til 8, hvor en overflade arrangeret under bæreflader langs båndets øvre løb kan gå i indgreb med den del af rullerne, der strækker sig under båndmodulerne, og få rullerne til at rotere.

10. Transportbånd ifølge krav 9, hvor overfladen arrangeret under den bærende overflade langs transportbåndets øvre løb er et andet transportbånd.

