



**SUOMI-FINLAND**  
(FI)

**Patentti- ja rekisterihallitus**  
**Patent- och registerstyrelsen**

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 960038  
(51) Kv.7k.6 - Int.cl.6  
B 60C 9/00, B 29D 30/08  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 04.01.96  
(24) Alkupäivä - Löpdag 04.01.96  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 06.07.96  
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet  
05.01.95 US 369026 P

(71) Hakija - Sökande

1. The Goodyear Tire & Rubber Company, 1144 East Market Street, Akron, OH 44316-0001, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Benzing, II, James Alfred, 1341 Wippoorwill, Trail, Stow, OH 44224, USA, (US)  
2. Downing, Daniel Ray, 13470 Inverness avenue, Uniontown, OH 44685, USA, (US)  
3. Head, William James, 2237 Lake Rockwell Road, Ravenna, OH 44266, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Ilmarengas ja vulkanoimaton runko välikappaleena renkaan valmistuksessa**  
**Luftring och ovulkaniserad stomme som mellanstycke vid ringens framställning**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö kuvaa ilmatäyttöistä vyörengasta, jossa on vulkanoimaton runko valmisteeseen välituotteena. Rungossa on vahvikekerros (20) ja ainakin kaksi komponenttia. Komponentit on valittu yhdestä tai useasta komponenttityypistä, jotka käsittävät sivuseinämän, kärjen, suojuskerroksen, tiivisteen (50), valkoseinämäkaistaleen, peitekaistaleen ja kumisen olkapääkaistaleen. Vahvikekerroksella on tietty leveys ja päiden (12, 14) pari, jolloin päiden (12, 14) välinen etäisyys määrittelee vahvikekerroksen pituuden. Vahvikekerros (20) ja komponentit on laminoitu toisiinsa ja niillä on yhteiset päät (12, 14), jotka on jatkostettu säteittäisesti olennaisesti tasaista tasoa (P) pitkin. Tasainen taso (P) ulottuu tuotteen poikki sen aksiaalisen leveyden poikki olennaisesti vahvikekerroksen (20) cord-lankojen (22) suuntaisena. Tasainen taso (P) on alle 90°:n kulmassa, edullisesti noin 80° suhteessa säteittäiseen normaalitasoon, joka kulkee vahvikekerroksen (20) läpi ja ulottuu cord-lankojen (22) suuntaisena ja kohtisuorassa vahvikekerroksen (20) suhteen.

Uppfinningen beskriver en luftfylld gördelring, som har en ovulkaniserad stomme som mellanprodukt. Stommen har ett förstärkningsskikt (20) och minst två komponenter. Komponenterna har valts från en eller flere komponenttyper, vilka består av en sidovägg, spets, ett skyddsskikt, en tätning (50), en vitväggsremsa, en täckremsa och en skulderremsa av gummi. Förstärkningsskiktet har en viss bredd och ett ändpar (12, 14), varvid avståndet mellan ändarna (12, 14) bestämmer förstärkningsskiktets längd. Förstärkningsskiktet (20) och komponenterna är hoplaminerade och de har gemensamma ändar (12, 14), vilka är radiellt skarvade längs ett huvudsakligen jämnt plan (P). Det jämna planet (P) sträcker sig genom produkten över dess axiåla bredd huvudsakligen parallellt med förstärkningsskiktets (20) cordtrådar (22). Det jämna planet (P) ligger i under 90° vinkel, fördelaktigt i cirka 80° vinkel i förhållande till ett radiellt normalplan, som går genom förstärkningsskiktet (20) och sträcker sig i cordtrådarnas (22) riktning och vinkelrätt i förhållande till förstärkningsskiktet (20).

