



Patent dodatkowy
do patentu _____

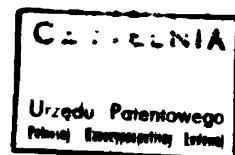
Zgłoszono: 27.11.79 (P. 219907)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.06.81

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1984

Int Cl⁸ A61G 7/04



Twórcy wynalazku: Włodzimierz Dahlig, Danuta Jaroszyńska, Mariusz Wołochowicz

Uprawniony z patentu: Politechnika Warszawska, Warszawa (Polska)

Poduszka przeciwodleżynowa

1

Przedmiotem wynalazku jest poduszka przeciwodleżynowa wykonana z materiału żelowego.

Dotychczas znane poduszki przeciwodleżynowe z materiałów żelowych charakteryzują się tym, że wypełnienie ich stanowi substancja jednorodna, zabezpieczona materiałem izolacyjnym, takim jak lita folia lub dzianina.

W takich poduszkach, przy dłuższym użytkowaniu, żel będący wypełnieniem poduszki ulega częściowemu rozwarstwieniu i może popękać. Długotrwałe naprężenia, którym podlegają podkłady przeciwodleżynowe podczas eksploatacji, powodują ich trwałe odkształcenia.

Nieoczekiwanie okazało się, że wprowadzenie do żelowego wypełnienia poduszki ciągłej warstwy materiału nieżelowego usuwa te niedogodności znanych poduszek przeciwodleżynowych.

W poduszce przeciwodleżynowej według wynalazku wypełnienie składa się z co najmniej trzech warstw żelu kauczuku termoplastycznego rozdzielonych warstwami folii poliuretanowej. Folię poliuretanową, stanowiącą międzywarstwę w wypełnieniu poduszki, można wprowadzić w postaci uprzednio wytworzonej już folii między poszczególne warstwy żelu podczas wytwarzania poduszki, bądź wytworzyć ją „in situ” nanosząc na warstwy żelu roztwór, zawiesinę lub emulsję poliuretanową, z której powstaje lita błona. Żel termoplastyczny, który wypełnia poduszkę, stanowi roz-

2

twór kauczuku termoplastycznego w oleju parafinowym, przy czym jako kauczuk termoplastyczny stosuje się kauczuk styrenowo-izoprenowy lub styrenowo-butadienowy.

5 Korzystnie żelowe wypełnienie poduszki stanowi roztwór kauczuku styrenowo-butadienowego w oleju parafinowym o zawartości kauczuku w zakresie 8—13%. Układy żelowe powinny zawierać niewielką ilość napelniaczy, typu kreda, krzemionka, które poprawiają ich własności elastyczne i zmniejszają skłonność do płynięcia.

10 Poduszka zabezpieczona jest warstwą folii i/lub dzianiny.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przy-

15 kładzie wykonania.
Do formy wlewano kolejno warstwy gorącego (140°C) 10% roztworu kopolimeru styrenowo-izoprenowego w oleju parafinowym rozdzielając je folią poliuretanową. Po wyjęciu wypełnienia z formy owinięto je folią i obszyto dzianiną bawełnianą. Zewnętrzna warstwa folii zapobiega przenikaniu niewielkich ilości oleju, którym mogłaby nasiąknąć dzianina.

Zastrzeżenia patentowe

1. Poduszka przeciwodleżynowa z wypełnieniem z materiału żelowego, zabezpieczonego warstwą folii i/lub dzianiny, **znamienna tym, że** wypełnienie składa się z co najmniej trzech warstw żelu kau-

3

czuku termoplastycznego, rozdzielonych warstwami folii poliuretanowej.

2. Poduszka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wypełnienie składa się z trzech warstw roztworu kauczuku styrenowo-butadienowego w oleju para-

4

finowym, rozdzielonych dwiema warstwami folii poliuretanowej.

3. Poduszka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że materiał żelowy wypełnienia zawiera wypełniacze, takie jak kreda, krzemionka.

5