

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2012 - 25723**

(22) Přihlášeno: **08.03.2012**

(47) Zapsáno: **29.10.2012**

(11) Číslo dokumentu:

24468

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
A61N 2/04 (2006.01)

(73) Majitel:
Hrnčíř Karel, Chomutice, CZ

(72) Puvodce:
Hrnčíř Karel, Chomutice, CZ

(74) Zástupce:
Jan Brykner, Resslova 741, Hradec Králové, 50002

(54) Název užitého vzoru:
Magnetoterapeutický aplikátor

CZ 24468 U1

Úřad průmyslového vlastnictví v zápisném řízení nezjišťuje, zda předmět užitého vzoru
splňuje podmínky způsobilosti k ochraně podle § 1 zák. č. 478/1992 Sb.

Magnetoterapeutický aplikátor

Oblast techniky

Technické řešení se týká magnetoterapeutického aplikátoru v univerzálním provedení, tvořeného zdroji magnetického pole umístěnými do sekcí, které společně vytvářejí pouzdro a mezi těmito sekcemi jsou vytvořena ohybová zeslabení.

Dosavadní stav techniky

Doposud jsou známa různá provedení magnetoterapeutických aplikátorů, které jsou umístěny do pouzdra, ve kterém jsou zdroje magnetického pole uspořádány do sekcí, mezi kterými jsou vytvořena ohybová zeslabení. Tato provedení umožňují různá tvarování aplikátoru, avšak pouze v jednom směru. Léčený pacient při aplikaci leží na lůžku, na kterém je aplikátor umístěn nebo má příslušnou část těla provléknutu dutinou vytvarovaného aplikátoru. Magnetoterapeutické aplikátory v tomto provedení jsou tak použitelné jednoduše po dobu aplikace.

Cílem technického řešení je proto vytvoření magnetoterapeutického aplikátoru, který bude mít více použití a bude současně použitelný pro různé druhy aplikací.

Podstata technického řešení

Vytyčeného cíle je dosaženo magnetoterapeutickým aplikátorem podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že pouzdro s umístěnými zdroji magnetického pole je provedeno do tvaru lůžkové matrace a zdroje magnetického pole jsou uspořádány alespoň do dvou podélných řad, mezi kterými je provedeno ohybové zeslabení. Toto provedení umožňuje běžné použití magnetoterapeutického aplikátoru jako lůžkové matrace a současně může umožňovat léčení.

Ve výhodném provedení jsou zdroje magnetického pole umístěny do sekcí, mezi kterými jsou vytvořena ohybová zeslabení, přičemž v každé řadě jsou provedeny alespoň dvě sekce. Tím je dáno více možností tvarování magnetoterapeutického aplikátoru.

V dalším výhodném provedení je do ohybového zeslabení mezi řady zdrojů magnetického pole umístěn nejméně jeden zip. Mezi zdroji magnetického pole je tak možno vytvořit rozepínatelnou mezeru pro vytvoření dalších možných provedení tvarů magnetoterapeutického aplikátoru.

V jednom z výhodných provedení je mezi řady zdrojů magnetického pole umístěn zip, jehož délka přesahuje dvě sekce s umístěnými zdroji magnetického pole.

V dalším z možných provedení jsou mezi řady zdrojů magnetického pole vloženy zipy ze dvou protilehlých stran pouzdra.

K umožnění spojování jednotlivých sekcí jsou po obvodu pouzdra umístěny suché zipy.

Suché zipy mohou být umístěny rovněž po stranách sekcí.

Pouzdro může být vytvarováno do obrazců, například do trojúhelníka nebo obdélníka.

Každý zdroj magnetického pole může být napojen na samostatný výstup pulzního napětí na pulzním zdroji, přičemž každý z těchto výstupů může být připojen na postupně časově odstupňovaný přívod pulzního napětí. Tak je dosaženo kruhového oběhu magnetického pole v aplikátoru a nedochází ke vzájemnému vyrušování magnetického pole.

Přehled obrázků na výkresech

Magnetoterapeutický aplikátor podle technického řešení je schematicky znázorněn na příložených výkresech, kde na obr. 1 je znázorněno provedení s jedním zipem umístěným do ohybového zeslabení mezi řady zdrojů magnetického pole a přesahujícím dvě sekce těchto zdrojů a na obr. 2 je znázorněno provedení se dvěma zipy, umístěnými do ohybového zeslabení mezi řady zdrojů

magnetického pole z každé strany pouzdra. Na obr. 3 je znázorněno vytvarování sekcí magnetoterapeutického aplikátoru do trojúhelníka a na obr. 4 je znázorněno vytvarování těchto sekcí do obdélníka.

Příklad provedení technického řešení

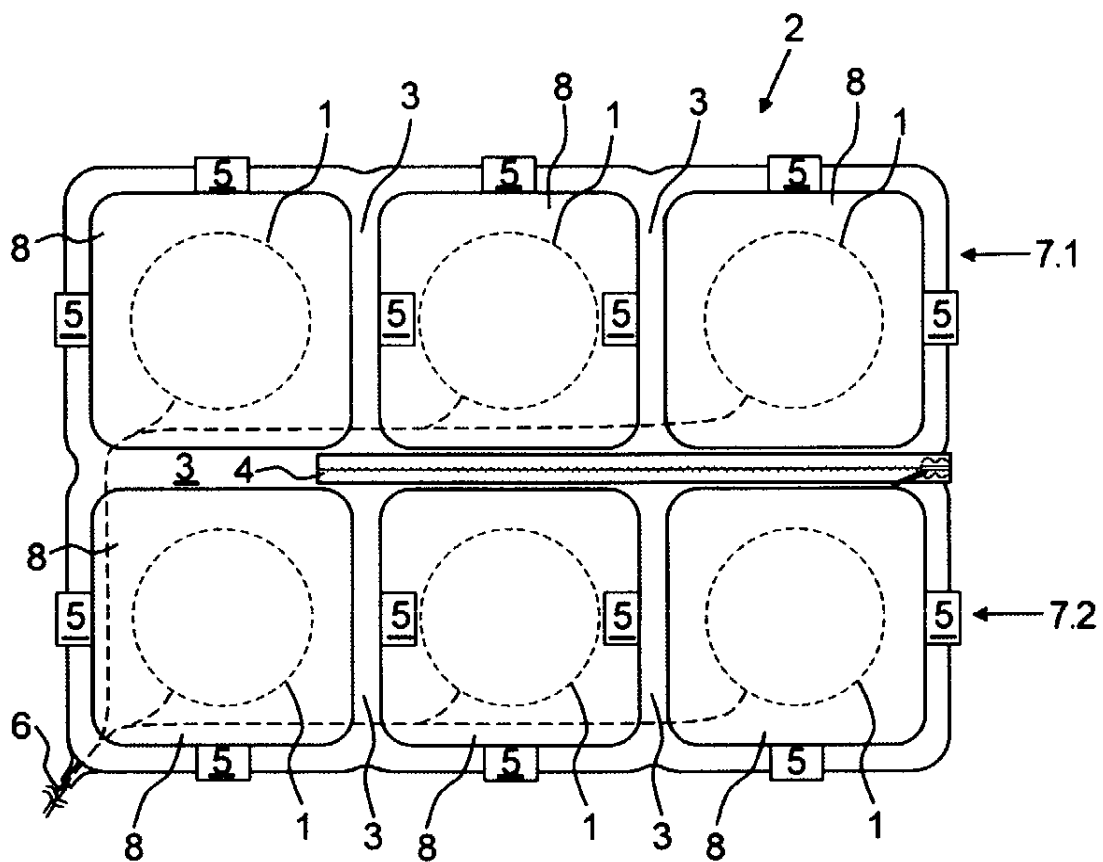
- 5 V daném příkladu provedení je magnetoterapeutický aplikátor opatřen pouzdrem 2, které je provedeno do tvaru lůžkové matrace, ve které jsou zdroje 1 magnetického pole umístěny do dvou vedle sebe spočívajících řad 7.1 a 7.2, mezi kterými je provedeno ohybové zeslabení 3, do kterého je podle obr. 1 vložen jeden zip 4, přesahující dvě sekce 8, kde do každé z těchto sekcí 8 je umístěn jeden zdroj 1 magnetického pole. Naproti tomu v provedení podle obr. 2 jsou do ohybového zeslabení 3 mezi řady 7.1 a 7.2 vloženy dva zipy 4, umístěné ze dvou protilehlých stran, přičemž každý z těchto zipů 4 přesahuje jednu sekci 8, do které je umístěn zdroj 1 magnetického pole. Ohybová zeslabení 3 jsou na pouzdru 2 provedena rovněž v příčném směru a po obvodu pouzdra 2 ve tvaru lůžkové matrace jsou u každé sekce 8 umístěny suché zipy 5, které jsou umístěny také po stranách v sekcích 8 středu pouzdra 2.
- 10 Pokud je magnetoterapeutický aplikátor použitý jako lůžková matrace, jsou zipy 4 zavřeny a pokud má být magnetoterapeutický aplikátor tvarován, zipy 4 se rozevrou a prostřednictvím ohybových zeslabení 3 je možno provést vytvarování sekcí 8 do různých tvarů, například do tvaru trojúhelníka jak je znázorněno na obr. 3 nebo do tvaru obdélníka, jak je znázorněno na obr. 4. Zajištění sekcí 8 v požadovaném tvaru je provedeno sepnutím suchých zipů 5. Zdroje 1 magnetického pole jsou napojeny na přívod 6 pulzního napětí od zdroje umístěného mimo magnetoterapeutický aplikátor. Zejména je výhodné, když každý zdroj 1 magnetického pole je napojen na samostatný výstup pulzního napětí na pulzním zdroji, přičemž výstupy pulzního napětí jsou připojeny na postupně časově odstupňovaný přívod pulzního napětí.
- 20

N Á R O K Y N A O C H R A N U

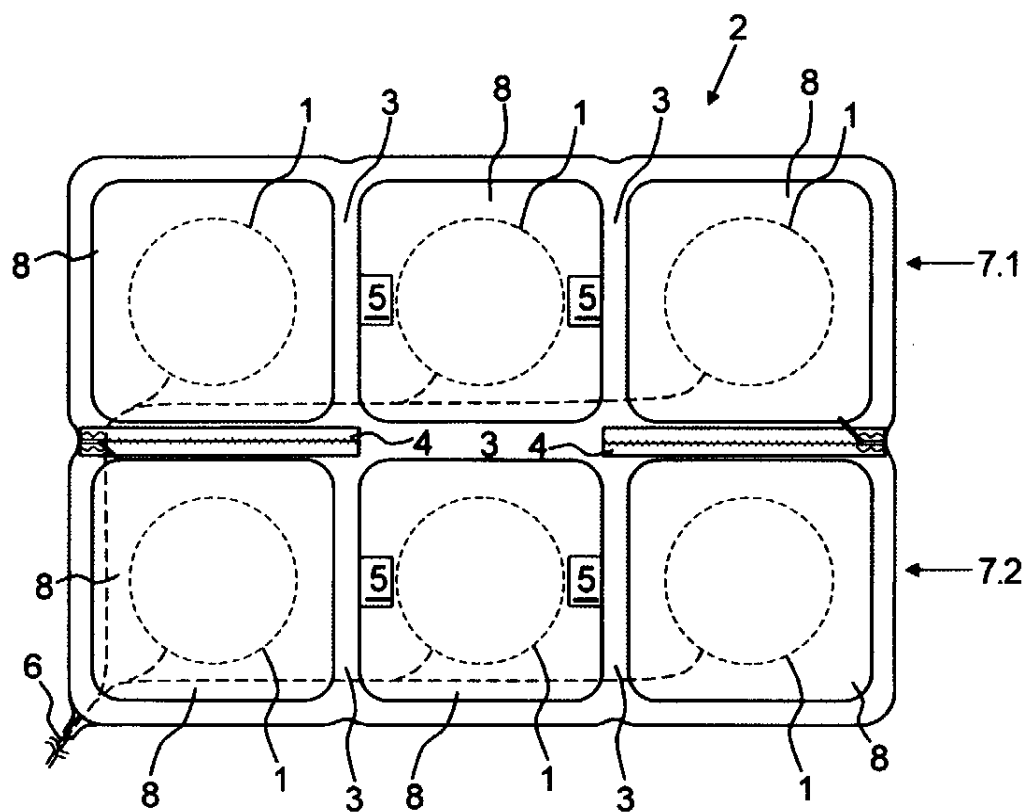
- 25 1. Magnetoterapeutický aplikátor tvořený zdroji (1) magnetického pole umístěnými do sekcí (8), které společně vytvářejí pouzdro (2) a mezi těmito sekcemi (8) jsou vytvořeny ohyby (3), **vyznačující se tím**, že pouzdro (2) s umístěnými zdroji (1) magnetického pole je provedeno do tvaru lůžkové matrace a zdroje (1) magnetického pole jsou uspořádány alespoň do dvou podélných řad (7.1, 7.2), mezi kterými je provedeno ohybové zeslabení (3).
- 30 2. Magnetoterapeutický aplikátor podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že zdroje (1) magnetického pole jsou umístěny do sekcí (8), mezi kterými jsou provedena ohybová zeslabení (3), přičemž v každé podélné řadě (7.1, 7.2) zdrojů (1) magnetického pole jsou provedeny alespoň dvě sekce (8).
- 35 3. Magnetoterapeutický aplikátor podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že mezi řady (7.1, 7.2) zdrojů (1) magnetického pole je umístěn nejméně jeden zip (4).
4. Magnetoterapeutický aplikátor podle nároku 3, **vyznačující se tím**, že zip (4) svojí délkou přesahuje dvě sekce (8) s umístěnými zdroji (1) magnetického pole.
5. Magnetoterapeutický aplikátor podle nároku 3, **vyznačující se tím**, že zipy (4) jsou umístěny ze dvou protilehlých stran pouzdra (2).
- 40 6. Magnetoterapeutický aplikátor podle jednoho z nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že po obvodu pouzdra (2) jsou umístěny suché zipy (5).

7. Magnetoterapeutický aplikátor podle jednoho z nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že po stranách sekcí (8) jsou umístěny suché zipy (5).
8. Magnetoterapeutický aplikátor podle jednoho z nároků 1 až 7, **vyznačující se tím**, že pouzdro (2) je vytvarovatelné do prostorových obrazců.
- 5 9. Magnetoterapeutický aplikátor podle nároku 8, **vyznačující se tím**, že pouzdro (2) je vytvarovatelné do trojúhelníka nebo obdélníka.
- 10 10. Magnetoterapeutický aplikátor podle jednoho z nároků 1 až 9, **vyznačující se tím**, že každý zdroj (1) magnetického pole je napojen na samostatný výstup pulzního napětí na pulzním zdroji, přičemž tyto výstupy jsou připojeny na postupně časově odstupňovaný přívod pulzního napětí.

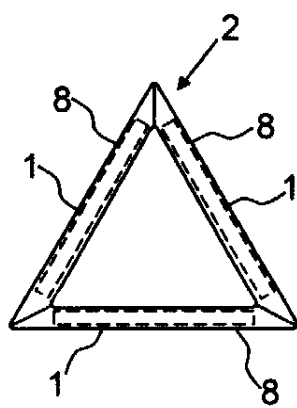
2 výkresy



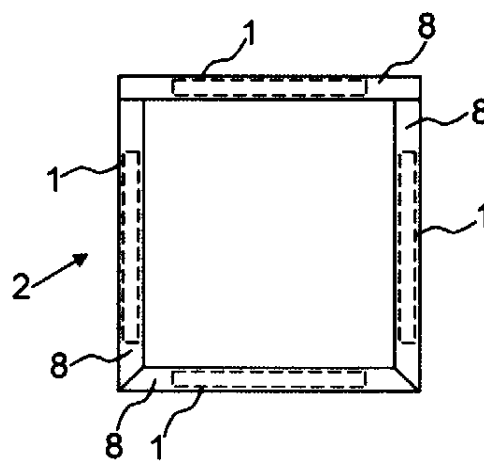
obr. 1



obr. 2



obr. 3



obr. 4

Konec dokumentu