UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

22847

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
A61F 7/02 (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA

ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2011 - 24717**
(22) Přihlášeno: **15.08.2011**
(47) Zapsáno: **27.10.2011**

(73) Majitel:
LÁZNĚ OLOMOUC s.r.o., Olomouc, Černovír, CZ

(72) Původce:
Sova Bedřich Mgr., Olomouc, Hodolany, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Petr Soukup, Vídeňská 8, Olomouc, 77200

(54) Název užitného vzoru:
Obkladový prostředek na bázi parafinu

CZ 22847 U1

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

Obkladový prostředek na bázi parafinu

Oblast techniky

Technické řešení spadá do oblasti rehabilitačních, relaxačních, popřípadě léčebných prostředků a týká se nového provedení obkladového prostředku na bázi parafinu, používaného zejména při fyzioterapeutické praxi nebo rehabilitaci, ale rovněž v lázeňské péči nebo ve wellnes provozovnách.

Dosavadní stav techniky

Používání teplého parafinu ohřátého na teplotu 48 °C až 54 °C při terapeutických metodách léčby nebo při rehabilitaci je obecně známá a běžně používaná metoda. Obvykle se používá rozpuštěný parafin ohřátý v ohřívacích lázních, jejichž možná konstrukce je popsána například ve spisech CZ 269042, CZ 269041, CZ 270531 nebo KR 20100035241. Rozehřátý parafin je u pacienta aplikován buď ponořováním končetin do rozehřáté lázně nebo natíráním postižených a léčených míst pomocí štětce, popřípadě přikládáním tekutého parafinu na příslušné části povrchu těla pomocí pruhu látky namáčeného do lázně s rozehřátým parafinem. K nevýhodám těchto aplikací patří nesnadná manipulace s tekutým parafinem, kdy často dochází k potřísnění pacienta i jeho okolí úkapem, a často nepříjemný prvotní pocit pacienta z přiložení, natírání nebo ponořování končetin do horkého parafinu. Používání parafinových lázní dále prakticky znemožňuje individuální přípravu speciální směsi parafinu s farmaceutickou nebo parafarmaceutickou přísadou, takže působí na pacienta pouze přenosem tepla.

Používání parafinových lázní je někdy řešeno pomocí několikanásobně použitelný tepelným obkladem, tzv. termoforem, s parafinovou náplní, která slouží k akumulaci tepla a následnému vyzařování zpět k tělu pacienta, což je například řešeno ve spise CN 2131492, popisujícím parafinový polštář se zabudovaným vnitřním elektrickým ohřevem, nebo spisu GB 2460949, který popisuje aplikace různých několikanásobně aplikovatelných polštářků a kapsiček naplněných parafinem, které jsou prostřednictvím různých popruhů připevňovány na postižená místa. Podstatou řešení dle spisu US 3777754 je kapsa s parafinem a příměsnou látkou, která přes jednu prodyšnou stranu kapsy působí na postižené místo klienta. Nevýhodou tohoto provedení je, že mezi účinně působící složkou obkladu je prodyšná vrstva, přes kterou účinná látka působí, čímž dochází ke značnému úbytku tepla a účinné látky.

Úkolem předkládaného technického řešení je předložit k užívání nový obkladový prostředek na bázi parafinu, který by odstraňoval nedostatky známých řešení, byl snadno aplikovatelný a přitom vykazoval účinný léčebný nebo relaxační efekt.

Podstata technického řešení

Stanoveného cíle je do značné míry dosaženo technickým řešením, kterým je obkladový prostředek na bázi parafinu a jehož podstata spočívá v tom, že sestává z ohebné nosné základny tvořené nasákavou látkou, na alespoň jedné straně jejíhož povrchu je nanesena účinná vrstva tvořená plátem o tloušťce 0,1 až 0,5 mm obsahujícím parafin o čistotě 50 až 95 % nebo směs parafinu a minimálně 10 hmotnostních % látek s léčebnými nebo kosmetickými nebo relaxačními účinky nebo jejich různé kombinace, přičemž v optimálním případě je nosná základna tvořena papírem nebo tkanou či netkanou textilií.

Ve výhodném provedení jsou látky s léčebnými nebo kosmetickými nebo relaxačními účinky vybrány ze skupiny esenciální oleje, destiláty, výluhy, tinktury, silice či extrakty z květů, listů, kořenů, kůry, semen nebo plodů bylin či dřevin nebo ze skupiny včelí vosk nebo směs včelího vosku a propolisu smíchaná v poměru složek 1 : (0,001 až 0,05).

Je výhodné, když byliny jsou vybrány ze skupiny aloe vera nebo anýzovec nebo arnika horská nebo divizna velkokvětá nebo fenykl obecný nebo heřmánek vonný nebo hřebíčkovec vonný nebo jasmín nahokvětý nebo kmín kořenný nebo konopí seté nebo kopr vonný nebo kosatec

obecný nebo kostival lékařský nebo lékořice lysá nebo levandule nebo libavka (Gaultheria) nebo máta peprná (Mentha) nebo mateřídouška nebo meduňka lékařská nebo měsíček lékařský nebo myrha nebo pelyněk kozalec (estragon) nebo rozmarýn lékařský nebo růže nebo sléz lesní nebo sturač (Styrax benzoin) nebo šalvěj lékařská nebo třapatka nachová (Echinacea) nebo třezalka nebo tymián nebo vanilka pravá nebo voňatka (Lemongrass) nebo zázvor pravý nebo ženšen pravý, použité jednotlivě nebo ve formě různých směsí.

Rovněž je výhodné, když dřeviny jsou vybrány ze skupiny borovice nebo jalovec nebo smrk nebo bříza nebo dub nebo kosodřevina (borovice kleč) nebo blahovičník (Eucalyptus) nebo tea tree (Kajeput) nebo kafrovník lékařský nebo kananga vonná (ylang-ylang) nebo skořicovník nebo santal, použité jednotlivě nebo ve formě různých směsí.

Konečně je výhodné, když plody jsou vybrány ze skupiny Argana spinosa nebo avokádo nebo broskev nebo citron nebo grep nebo granátové jablko nebo kakaový bob nebo kávový bob nebo kokosový ořech nebo muškátový ořech nebo mandlový ořech nebo limetka nebo pomeranč, použité jednotlivě nebo ve formě různých směsí.

Nový obkladový prostředek se vyznačuje velice komfortní aplikací na postižené místo s možností jeho jednoduchého tvarování nebo dělení na více částí, například rozstříháním. Je možné jej používat s různými farmakologickými nebo kosmetickými příměsemi, a to s použitím pouze jedné ohřevové lázně pro termofory, čímž se zvyšuje ekonomika provozu rehabilitačního nebo relaxačního zařízení.

Popis obrázků na připojených výkresech

Konkrétní příklady provedení technického řešení jsou schematicky znázorněny na připojených výkresech, kde:

obr. 1 je nárysný pohled na základní obdélníkové provedení obkladového prostředku s částečným řezem jeho vrstev,
obr. 2 je příčný řez obkladovým prostředkem z obr. 1, a
obr. 3a až obr. 3h jsou nárysné pohledy na příklady provedení obkladových prostředků různých obrysových tvarů.

Výkresy, které znázorňují technické řešení, a následně popsané příklady konkrétních provedení v žádném případě neomezují rozsah ochrany uvedený v definici, ale jen objasňují podstatu konstrukce a složení obkladového prostředku.

Příklady provedení technického řešení

Obkladový prostředek sestává z ohebné nosné základny 1 tvořené nasákavou látkou, například papírem nebo tkanou či netkanou textilií, na jehož povrchu jsou naneseny účinné vrstvy 2 tvořené pláty o tloušťce 0,1 až 0,5 mm obsahujícími parafin o čistotě 50 až 95 % nebo směs parafinu a látek s léčebnými nebo kosmetickými nebo relaxačními účinky nebo jejich různé kombinace, jak je patrné z následujících příkladů:

Příklad 1

K přípravě čistě rehabilitačního obkladového prostředku se použije parafin o čistotě 50 % až 95 %, který se rozehřeje na teplotu pohybující se v rozmezí 45 °C až 58 °C, a tento se nanese na nosnou vrstvu tvořenou papírem a nechá se zatuhnout. Při potřebě aplikace se obkladový prostředek přiloží na postižené místo a překryje se termoforem, jehož působením se parafín postupně rozpouští a přenáší teplo na kůži pacienta. Je nerozhodné, zda se obkladový prostředek vyrábí a aplikuje v jedné provozovně anebo se vyrábí ve speciální výrobní firmě, z níž se distribuuje k jednotlivým provozovatelům.

Příklad 2

K přípravě léčebně-kosmetického prostředku se použije parafin s příměsí 15 hmotnostních % kokosového oleje, který se nanese na nosnou vrstvu tvořenou netkanou textilií. Aplikace je analogická jako u příkladu č. 1.

Příklad 3

K přípravě léčebně-kosmetického prostředku se použije parafin s příměsí 30 hmotnostních % čokoládové hmoty s minimálním obsahem kakaa ve výši 50 %, který se nanese na nosnou vrstvu tvořenou netkanou textilií. Aplikace je analogická jako u příkladu č. 1.

Příklad 4

K přípravě relaxačního prostředku se použije parafin s příměsí 10 hmotnostních % extraktu bylin o složení:

Folium salviea (šalvějový list) 20 %
Folium betulae (list břízy) 15 %
Cortex quercus (dubová kůra) 15 %
Flos chamomillae (heřmánkový květ) 10 %
Flos arnicae (arnikový květ) 10 %
Flos levandulae (levandulový květ) 10 %
Folium rosmarini (rozmarýnový list) 10 %
Herba serpylli (mateřídoušková nať) 10 %,

který se nanese na nosnou vrstvu tvořenou tkanou textilií. Aplikace je analogická jako u příkladu č. 1.

Příklad 5

K přípravě léčebně-kosmetického prostředku se použije parafin s příměsí 70 hmotnostních % směsi včelího vosku a propolisu smíchané v poměru složek 1 : (0,001 až 0,05), který se nanese na nosnou vrstvu tvořenou netkanou textilií. Aplikace je analogická jako u příkladu č. 1.

Příklad 6

K přípravě léčebně-kosmetického prostředku se použije parafin s příměsí 20 hmotnostních % extraktu z listů a semen technického konopí (Canabis Sativa seed), který se nanese na nosnou vrstvu tvořenou netkanou textilií. Aplikace je analogická jako u příkladu č. 1.

Příklad 7

K přípravě léčebně-kosmetického prostředku se použije parafin s příměsí 15 hmotnostních % gelového extraktu listů Aloe vera, který se nanese na nosnou vrstvu tvořenou netkanou textilií. Aplikace je analogická jako u příkladu č. 1.

Příklad 8

K přípravě léčebně-kosmetického prostředku se použije parafin s příměsí 10 hmotnostních % výluhu z listů máty peprné, který se nanese na nosnou vrstvu tvořenou netkanou textilií. Aplikace je analogická jako u příkladu č. 1.

Příklad 9

K přípravě relaxačního prostředku se použije parafin s příměsí 10 hmotnostních % výluhu z dubové kůry, který se nanese na nosnou vrstvu tvořenou netkanou textilií. Aplikace je analogická jako u příkladu č. 1.

Příklad 10

K přípravě relaxačního prostředku se použije parafin s příměsí 15 hmotnostních % esenciálního oleje z citronu a grepu, který se nanese na nosnou vrstvu tvořenou netkanou textilií. Aplikace je analogická jako u příkladu č. 1.

Příklad 11

K přípravě relaxačního prostředku se použije parafin s příměsí 10 hmotnostních % extraktu z bylin a dřevin a plodů ve složení:

borovice kleč (5 %)
blahovičník (15 %)
kafrovník lékařský (50 %)
máta peprná (5 %)
hřebíček vonný (5 %)
pomeranč (15 %)
lemongrass (5 %),

který se nanese na nosnou vrstvu tvořenou netkanou textilií. Aplikace je analogická jako u příkladu č. 1.

Příklad 12

K přípravě relaxačního prostředku se použije parafin s příměsí 15 hmotnostních % extraktu z bylin a dřevin a plodů ve složení: muškátový ořech, argan spinosa, pomeranč, která se nanese na nosnou vrstvu tvořenou netkanou textilií. Aplikace je analogická jako u příkladu č. 1.

Popsaná provedení nejsou jedinými možnými řešeními podle technického řešení, ale jak plyne z vyobrazení na obr. 3a až 3h, nemusí být nosná základna 1 obkladového prostředku obdélníková, ale její obrysy mohou být různé podle místa aplikace na lidském těle. V určitých případech není nutno účinnou vrstvu 2 nanášet na obě strany nosné základny 1, ale stačí pouze na jednu stranu. Podle přání pacientů mohou obkladové prostředky zejména pro čistě relaxační účely obsahovat další příměsi získané z nejmenovaných lesních, zahradních, tropických, subtropických či exotických rostlin nebo bylin.

Průmyslová využitelnost

Obkladový prostředek na bázi parafinu podle technického řešení je určen pro léčebné použití zejména při fyzioterapeutické praxi nebo rehabilitaci, ale je uplatnitelný rovněž jako kosmetický nebo relaxační prostředek v lázeňské péči nebo ve wellnes provozovnách.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Obkladový prostředek na bázi parafinu, **vyznačující se tím,** že sestává z ohebné nosné základny (1) tvořené nasákavou látkou, na alespoň jedné straně jejíhož povrchu je nanesena účinná vrstva (2) tvořená plátem o tloušťce 0,1 až 0,5 mm obsahujícím parafin o čistotě 50 až 95 % nebo směs parafinu a minimálně 10 hmotnostních % látek s léčebnými nebo kosmetickými nebo relaxačními účinky nebo jejich různé kombinace.

2. Obkladový prostředek podle nároku 1, **vyznačující se tím,** že nosná základna (1) je tvořena papírem nebo tkanou či netkanou textilií.

3. Obkladový prostředek podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím,** že látky s léčebnými nebo kosmetickými nebo relaxačními účinky jsou vybrány ze skupiny esenciální oleje,

destiláty, výluhy, tinktury, silice či extrakty z květů, listů, kořenů, kůry, semen nebo plodů bylin či dřevin.

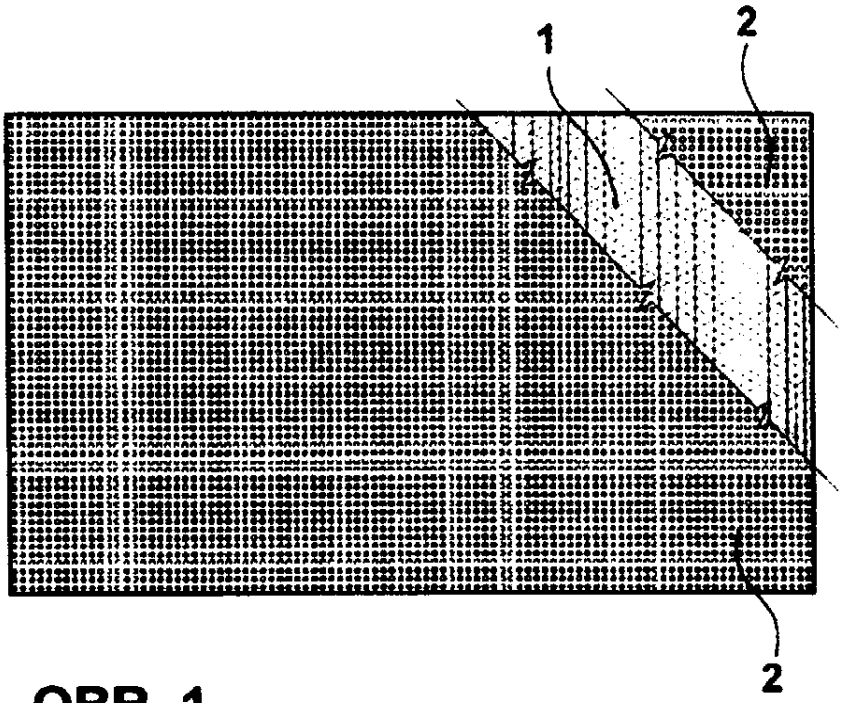
4. Obkladový prostředek podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že látky s léčebnými nebo kosmetickými nebo relaxačními účinky jsou vybrány ze skupiny včelí vosk nebo směs včelího vosku a propolisu smíchaná v poměru složek 1 : (0,001 až 0,05).

5. Obkladový prostředek podle nároku 3, **vyznačující se tím**, že byliny jsou vybrány ze skupiny aloe vera nebo anýzovec nebo arnika horská nebo divizna velkokvětá nebo fenykl obecný nebo heřmánek vonný nebo hřebíčkovec vonný nebo jasmín nahokvětý nebo kmín kořenný nebo konopí seté nebo kopr vonný nebo kosatec obecný nebo kostival lékařský nebo lékořice lysá nebo levandule nebo libavka (Gaultheria) nebo máta peprná (Mentha) nebo mateřídouška nebo meduňka lékařská nebo měsíček lékařský nebo myrha nebo pelyněk kozalec (estragon) nebo rozmarýn lékařský nebo růže nebo sléz lesní nebo sturač (Styrax benzoin) nebo šalvěj lékařská nebo třapatka nachová (Echinacea) nebo třezalka nebo tymián nebo vanilka pravá nebo voňatka (Lemongrass) nebo zázvor pravý nebo ženšen pravý, použité jednotlivě nebo ve formě různých směsí.

6. Obkladový prostředek podle nároku 3, **vyznačující se tím**, že dřeviny jsou vybrány ze skupiny borovice nebo jalovec nebo smrk nebo bříza nebo dub nebo kosodřevina (borovice kleč) nebo blahovičník (Eucalyptus) nebo tea tree (Kajeput) nebo kafrovník lékařský nebo kannanga vonná (ylang-ylang) nebo skořicovník nebo santal, použité jednotlivě nebo ve formě různých směsí.

7. Obkladový prostředek podle nároku 3, **vyznačující se tím**, že plody jsou vybrány ze skupiny Argana spinosa nebo avokádo nebo broskev nebo citron nebo grep nebo granátové jablko nebo kakaový bob nebo kávový bob nebo kokosový ořech nebo muškátový ořech nebo mandlový ořech nebo limetka nebo pomeranč, použité jednotlivě nebo ve formě různých směsí.

2 výkresy

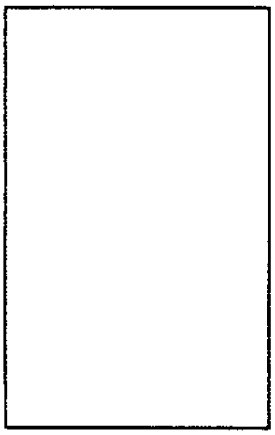


OBR. 1

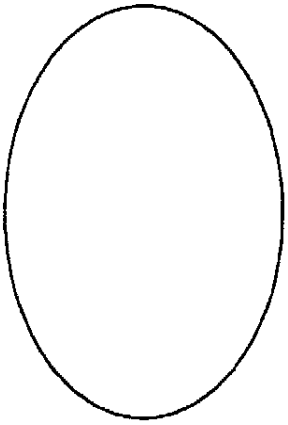


OBR. 2

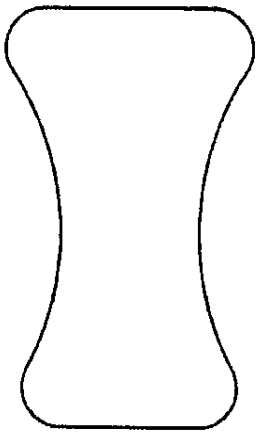
OBR. 3a



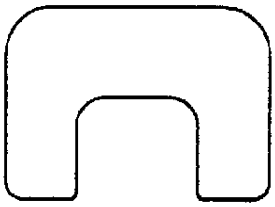
OBR. 3b



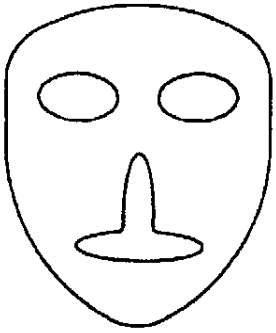
OBR. 3c



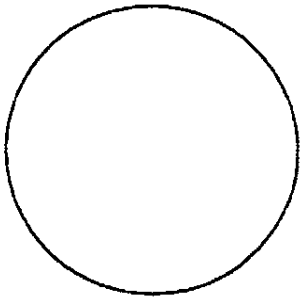
OBR. 3d



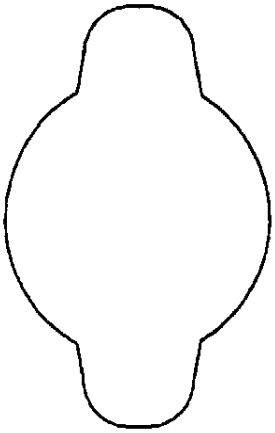
OBR. 3e



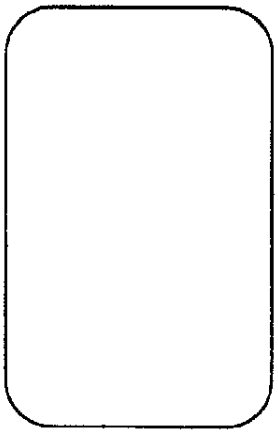
OBR. 3f



OBR. 3g



OBR. 3h



Konec dokumentu