

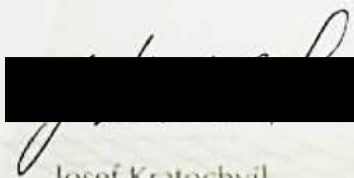


ČESKÁ REPUBLIKA
ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ



OSVĚDČENÍ

O ZÁPISU UŽITNÉHO VZORU



Josef Kratochvíl
předseda
Úřadu průmyslového vlastnictví

Úřad průmyslového vlastnictví

zapsal podle § 11 odst. 1 zákona č. 478/1992 Sb., v platném znění, do rejstříku

UŽITNÝ VZOR

číslo

33773

na technické řešení uvedené v příloženém popisu.



V Praze dne 25.2.2020

Za správnost:

A handwritten signature in black ink is visible, followed by a black rectangular redaction bar.

Ing. Jan Mrva
vedoucí oddělení rejstříků

Číslo zápisu: **33773**

Datum zápisu: 25.02.2020

Číslo přihlášky: **2019-36916**

Datum přihlášení: [REDACTED]

MPT: *A 61 H 99/00* (2006.01)

Název: Pohotovostní chladicí polštář

Majitel: Bc. Jakub Kubíček, [REDACTED]

Původce: Bc. Jakub Kubíček, [REDACTED]

Pohotovostní chladicí polštář

Oblast techniky

Technické řešení se týká vytvoření chladivého obkladu pro použití kdykoliv, kdekoliv za každého počasí bez potřeby předchozího nachlazení nebo speciálního skladování, k řešení traumatických poranění.

Dosavadní stav techniky

Je obecně známo, že přikládání chladících obkladů na traumaticky poškozená místa má efekt mechanického tlumení bolesti a mírnění otoků. Stejně tak je obecně znám vliv přiložení chladícího obkladu do zátylku na zastavení krvácení při krvácení z nosní dutiny. V současné době však neexistuje řešení, které by dokázalo chladit mimo technologické zázemí, resp. v terénu, bez potřeby technologického zařízení pro nachlazení (např. mrazák) nebo speciálního skladování v kryoboxech. Výjimkou jsou spreje s chlorethanem, které však chladí pouze po dobu aplikace a s vysokým rizikem vzniku omrzlin. Navíc se jedná o tlakovou nádobu s extrémní hořlavinou.

Podstata technického řešení

Podstata spočívá v chemické reakci [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] provázené okamžitým snížením teploty na 5 až 7 °C, a jejich odděleného uložení do pohotovostního balení pro snadnou okamžitou aktivaci této reakce, s využitím dvou různě silných fólií, kdy slabší fólie tvoří kapsli uvnitř druhé.

Pro kapsli se nejlépe osvědčili [REDACTED] folie o síle [REDACTED]. Jako svrchní fólie tvořící zároveň obal se nejlépe osvědčili antialergenní [REDACTED] folie určené pro použití ve zdravotnictví a potravinářství o síle [REDACTED]. Pro přípravu pohotovostního balení je však možné použít i jiné materiálové složení a tloušťky folií (např. vinil, nitril, apod.).

Příkladem může být samotná kapsle [REDACTED] a pohotovostní chladicí polštář [REDACTED].

Toto technické řešení (pohotovostní balení) zcela vylučuje přímou otevřenou manipulaci s uvedenými látkami a je vhodné pro použití laikem bez potřeby odborného zaškolení.

Toto technické řešení umožňuje vytvoření chladícího obkladu bez potřeby dalšího technologického chladírenského zařízení nebo speciálních chladících či udržovacích boxů.

Velkou výhodou chemické reakce [redacted] a [redacted] je právě teplota 5 až 7 °C, která poskytuje pocitově vysokou úlevu po dobu cca 20 až 30 min. Tato teplota a technické řešení umožňuje okamžité použití rovnou na kůži bez potřeby termobariéry (jako je tomu u ledu, či gelových polštářků uchovávaných v mrazících boxech) bez rizika omrzlin a také zcela vylučuje riziko vzniku popálenin, jako tomu je u chladících sprejů s chlorethanem.

Objasnění obrázků na výkrese

Na příložených výkresech Obr. 1a znázorňuje chladicí polštář při pohledu shora, Obr. 1b při pohledu z boku.

Obr. 2. znázorňuje způsob aktivace tlakem protržení folie F1 a uvolnění [redacted] L1 do prostoru se [redacted] L2.

Příklad uskutečnění technického řešení

Příklad 1

[redacted] je uzavřena do polštářku ze slabší folie F1 pomocí svářečky na fólie. Takto připravená kapsle je uzavřena do silnější folie F2 spolu s [redacted] pomocí svářečky na fólie. Viz obr. 1a. Takto připravené pohotovostní balení umožňuje silným tlakem do protržení kapsle uvnitř balení aktivovat chemickou reakci provázenou chladem, viz. obr. 2, a samotné balení použít, jako chladicí obklad.

Touto metodou lze vytvářet i spojená (resp. neoddělená) pohotovostní balení. Např. dva pohotovostní polštáře, které mají jednu stěnu společnou. Dvojité polštář pak lepe drží např. na koleni, kotníku, rameni atd..., bez přidržování či fixace.

Vytvářet lze polštáře o různých velikostech jakožto i polí (2 x 2 a více) až plošných dek dle možností svařovací techniky a rozměru folií.

NÁROKY NA OCHRANU

Pohotovostní chladicí polštář vyznačující se tím, že sestává ze dvou různě velkých polštářků z různě silné folie, přičemž menší polštář je ze slabší folie F1 a obsahuje [REDACTED] a je uzavřen spolu se [REDACTED] do většího polštáře ze silnější folie F2.

Digitálně p

DN: c=CZ
cn=

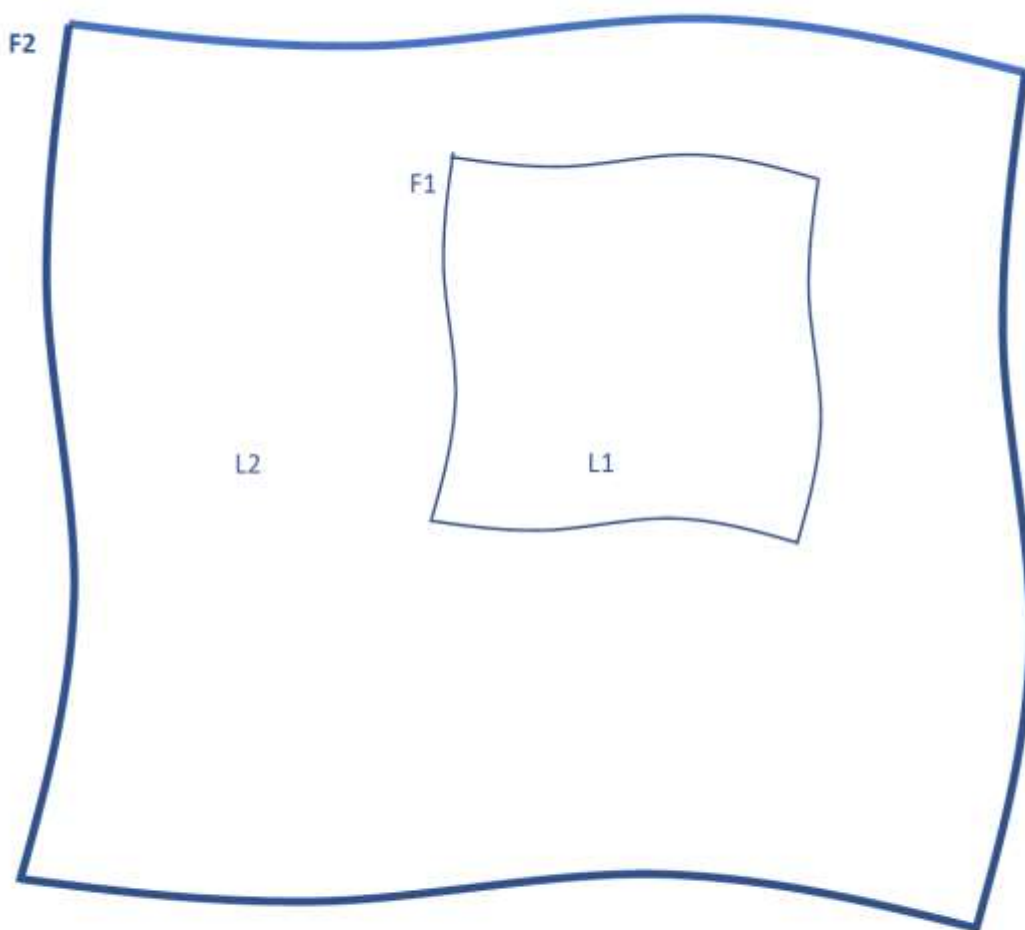
give

serialNur

Datum: 2019

u

Obr. 1a:



Obr. 1b:



Obr. 2:

