



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

241 263

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 10 06 82
(21) PV 4323-82

(51) Int. Cl.4

E 04 B 1/78

(40) Zveřejněno 22 08 85

(45) Vydáno 01 09 87

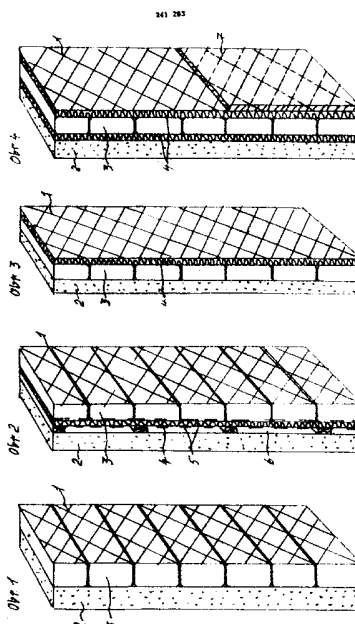
(75)
Autor vynálezu

ŠLANCAR LUDVÍK ing. CSc.; POLANSKÝ ALOIS dr. ing.;
REHBERGEROVÁ GABRIELA ing. CSc.; NOVÁK ANTONÍN ing.;
SCHLES BEDŘICH; PRINC BOHUSLAV;
ŠAFEK MIROSLAV dipl. tech., PRAHA

(54)

Vzduchová tepelně izolační vrstva, zejména
obvodového pláště hal

Účelem vynálezu je úsporné provádění
tepelně izolační vrstvy, zejména obvodové-
ho pláště hal.
Uvedeného se dosáhne tepelně izolační vrst-
vou, tvořenou napjatou sítí, umístěnou
před vnitřní stěnou, přičemž mezi sítí a
obvodový plášť jsou umístěny nafouknuté
hadicové díly z neprodyšného materiálu,
zejména z fólie s plastu.



Vynález se týká vzduchové tepelně izolační vrstvy, zejména obvodového pláště hal.

Znamé tepelně izolační obklady obvodového pláště jsou velmi pracné a náročné na nedostatkové hmoty, dopravu a energii. Tyto nevýhody se snaží odstranit tepelně izolační fóliové závěsy se systémem vzduchových polštářů, které však mají nevýhodu nejen v tom, že jejich výroba je složitá a pracná, ale i v tom, že zabírají hodně místa při výrobě, skladování a dopravě, neb zbytečně se skladuje a přepravuje uzavřený vzduch v polštářích, přičemž při proražení jejich stěny nelze je opravit.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje vzduchová tepelně izolační vrstva, zejména obvodového pláště hal podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že sestává z řady těsně vedle sebe uložených a navzájem rovnoběžných nafouknutých hadicových dílů s neprodyšnými zejména fóliovými stěnami, uloženými zejména na vnitřní straně obvodového pláště, na jejichž vnějších plochách, odvrácených od obvodového pláště, je uložena napnutá síť.

Výhody tepelně izolační vrstvy, zejména obvodového pláště hal, spočívají hlavně ve snadném a rychlém provádění tepelně izolační vrstvy jednoduchými běžně vyráběnými hadicovými fóliovými prvky a tím odstranění nejen náročné výroby tepelně izolačních závěsů se systémem vzduchových polštářů, ale i velké výrobní a skladovací plochy, přičemž je možné jednotlivé hadicové fóliové prvky snadno vyměnit, ale i dodatečně nafukovat, což u známých systémů nelze.

Příkladné provedení vzduchové tepelně izolační vrstvy, zejména obvodového pláště hal podle vynálezu je schematicky znázorněno na připojeném výkrese, kde jsou zobrazeny axonometrické pohledy na svislé řezy obvodovým pláštěm s tepelně izolační vrstvou.

Podle vyobrazení vzduchová tepelně izolační vrstva sestává z řady těsně vedle sebe uložených a navzájem rovnoběžných nafouknutých hadicových dílů 3 s neprodyšnými fóliovými stěnami, uloženými na vnitřní straně obvodového pláště 2, na jejichž vnějších plochách, odvrácených od obvodového pláště 2, je uložena napnutá síť 1. Obr. 1 zobrazuje příčný svislý řez obvodovým pláštěm 2 s napnutou sítí 1 a nafouknutými hadicovými díly 3, podle obr. 2 jsou mezi obvodovým pláštěm 2 a nafouknutými hadicovými díly 3 vloženy tepelně izolační desky 4 s reflexními vrstvami 5, které jsou od stěny obvodového pláště 2 odděleny mezerou 6. Podle obr. 3 jsou mezi napnutou sítí 1 a hadicovými nafouknutými díly 3 umístěny tepelně izolační desky 4 a podle obr. 4 jsou tepelně izolační desky 4 umístěny po obou stranách hadicových nafouknutých dílů 3 a napjatá síť 1 je chráněna obkladovými deskami 7.

1. Vzduchová tepelně izolační vrstva, zejména obvodového pláště hal, obsahující soustavu vzduchem nafouknutých prvků, vyznačující se tím, že sestává z řady těsně vedle sebe uložených a navzájem rovnoběžných nafouknutých hadicových dílů /3/ s neprodyšnými, zejména fóliovými stěnami, uloženými zejména na vnitřní straně obvodového pláště /2/, na jejichž vnějších plochách, odvrácených od obvodového pláště /2/, je uložena napnutá síť /1/.
2. Vzduchová tepelně izolační vrstva podle bodu 1, vyznačená tím, že mezi obvodovým pláštěm /2/ a nafouknutými hadicovými díly /3/ jsou umístěny tepelně izolační desky /4/.
3. Vzduchová tepelně izolační vrstva podle bodu 1, vyznačená tím, že mezi napjatou sítí /1/ a nafouknutými hadicovými díly /3/ jsou umístěny tepelně izolační desky /4/.
4. Vzduchová tepelně izolační vrstva podle bodu 1, vyznačená tím, že nafouknuté hadicové díly /3/ jsou po obou stranách obloženy tepelně izolačními deskami /4/.
5. Vzduchová tepelně izolační vrstva podle bodu 1 až 3, vyznačená tím, že napjatá síť /1/ je chráněna z vnější strany obkládovými deskami /7/.
5. Vzduchová tepelně izolační vrstva podle bodů 2 a 4, vyznačená tím, že tepelně izolační desky /4/ jsou od obvodového pláště /2/ odděleny vzduchovou mezerou /6/.

1 výkres

