

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2004-349

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

F 16 J 15/22

F 16 J 15/24

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **10.03.2004**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **12.10.2005**
(Věstník č. 10/2005)

(71) Přihlašovatel:

Římek Stanislav Ing., Benešov u Prahy, CZ

(72) Původce:

Římek Stanislav Ing., Benešov u Prahy, CZ

(74) Zástupce:

Ing. Jarmila Loskotová, K Závětinám 727, Praha 5,
15500

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Těsnění pro vysoké teploty ze skelných nebo
keramických vláken**

(57) Anotace:

Těsnění pro vysoké teploty ze skelných nebo keramických vláken je vytvořeno z pružného provazce, zejména s kruhovým průřezem, ze skelných nebo keramických vláken, který je alespoň podélně prošit neskelnou nití, čímž vznikne ploché pružné těsnění, které může být navíc vytvořeno jako samolepící, opatřením oboustranně lepící páskou.

Těsnění pro vysoké teploty ze skelných nebo keramických vláken

Oblast techniky

Vynález se týká těsnění pro vysoké teploty ze skelných nebo keramických vláken, které slouží k utěsnění částí zařízení pracujících s vysokými teplotami, jako jsou například topná tělesa, kamna, krby, halogenová svítidla a podobně.

Dosavadní stav techniky

Těsnění ze skelných a keramických vláken slouží k utěsnění nerovností způsobených nepřesnostmi při výrobě jednotlivých dílů zařízení pracujících s vysokými teplotami, k odstranění vlivu nestejně tepelné roztažnosti různých dílů z různých materiálů, například mezi sklokeramikou a rámečkem dvířek kamen, krbů a podobně.

Doposud známá těsnění ze skelných vláken, vyrobená pletením, háčkováním a tkaním vyhovují tepelnou odolností, nedosahují však potřebného profilu a pružnosti v širokém rozsahu tak, aby dokonale utěsnila potřebné mezery.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje nové těsnění pro vysoké teploty, které je vytvořeno ze skelného pružného provazce ze skelné příze nejlépe kruhového průřezu, jehož novost spočívá v tom, že tento provazec je podélně jednou nebo vícekrát prošit, neskelnou nití. Takto upravený skelný provazec ze skelných nebo keramických vláken je pak plochého tvaru a je stále dostatečně pružný. Takto upravený skelný provazec je opatřen oboustrannou lepící páskou a může být navinut na cívku.

Zdánlivě nelogické prošití těsnění ze sklených nebo keramických vláken neskelnou nití je výsledkem zkoušení a ověřování. Pro odborníka v oboru by bylo zřejmé prošití těsnění pro vysoké teploty skelným vláknem, což však nemá potřebný efekt. Úprava těsnění pro vysoké teploty z provazce skelných nebo keramických vláken prošitím neskelnou nití je mnoha zkouškami potvrzeno. Vzniklo tak těsnění pro vysoké teploty, které je pružné, ploché, čímž je vhodné pro utěsnění

nerovností způsobených nepřesnostmi při výrobě jednotlivých dílů zařízení pro vysoké teploty, které je nutno utěsnit a velmi dobře slouží k odstranění vlivu nestejně tepelné roztažnosti různých dílů z různých materiálů částí zařízení, které je nutno utěsnit, například mezeru mezi sklokeramikou a rámečkem dvířek kamen, krbů a podobně. Těsnění pro vysoké teploty ze skelných nebo keramických vláken navíc opatřené oboustrannou lepicí páskou je takzvaně samolepící, což se velmi dobře uplatní při instalaci těsnění. Po prvním vlivu vysoké teploty na nainstalované těsnění se neskelná nit a lepidlo spálí, čímž plně splnily svůj účel a těsnění, které se takzvaně usadilo, velmi dobře trvale těsní.

Přehled obrázků na výkrese

Těsnění pro vysoké teploty ze skelných nebo keramických vláken je blíže objasněno na přiloženém výkrese, kde na obr. 1 je těsnění znázorněno v řezu v základním kruhovém průřezu, na obr. 2 je těsnění znázorněno v řezu jednou podélně prošívané a opatřené oboustrannou lepicí páskou a na obr. 3 je znázorněno těsnění v řezu dvakrát prošívané a opatřené lepicí páskou.

Příklady provedení vynálezu

Těsnění 1 pro vysoké teploty ze skelných nebo keramických vláken, znázorněné na Obr. 2, sestává ze základního pružného provazce ze skelných vláken kruhového průřezu, je podélně uprostřed jednou prošito neskelnou nití 2, čímž získalo plochý průřez a je pružné a dále je opatřeno oboustrannou lepicí páskou 3. Podle požadavku odběratele může být skelné těsnění 1, upravené podle technického řešení, namotáno na cívku.

Montáž těsnění pro vysoké teploty ze skelných nebo keramických vláken 1, podle vynálezu je velmi jednoduchá. Těsnění 1 se v potřebné délce odmotá z cívky, ustříhne a odlepí se ochranná páska z oboustranné lepicí pásky, přilepené na těsnění. Takto připravené těsnění 1 se vloží na požadované místo, například mezi sklokeramiku a rámeček dvířek kamen. Těsnění 1 je pružné, ploché, čímž velmi dobře utěsní nerovnosti na dvířkách, způsobené při výrobě částí zařízení a vyloučí vliv nestejně tepelné roztažnosti materiálu částí, ze kterých se zařízení skládá a musí být vzájemně utěsněny. Po odstranění ochranné pásky z oboustranné lepicí pásky je těsnění 1 samolepící, čímž se velmi snadno instaluje. Při montáži tohoto těsnění 1 se současně uplatní pružnost a plochý tvar a i to, že je těsnění 1 samolepící. Těsnění 1 se

proto velmi dobře a jednoduše instaluje. Při prvním působení vysoké teploty na těsnění dojde ke spálení neskelné nitě 2, kterou je těsnění 1 prošito, dojde ke spálení lepidla. V této fázi však již nitě i lepidlo splnily svůj účel a těsnění je již usazené a trvale velmi dobře těsní.

Průmyslová využitelnost

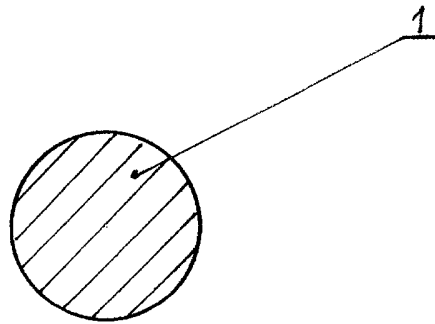
Těsnění pro vysoké teploty ze sklených nebo keramických vláken podle vynálezu se použije všude tam, kde je potřeba utěsnění částí zařízení pracujících s vysokými teplotami, například topná tělesa, kamna, krby, halogenová svítidla a podobně.

PATENTOVÉ NÁROKY

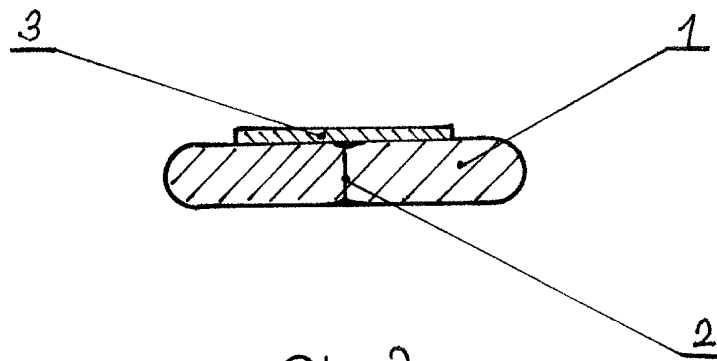
1. Těsnění pro vysoké teploty ze skelných nebo keramických vláken, z pružného provazce skelných nebo keramických vláken, vyznačující se tím, že je podélně nejméně jednou prošito neskelnou nití /2/.
2. Těsnění pro vysoké teploty ze skelných nebo keramických vláken, podle nároku 1., vyznačující se tím, že je opatřeno oboustrannou lepicí páskou /3/.

10.03.04

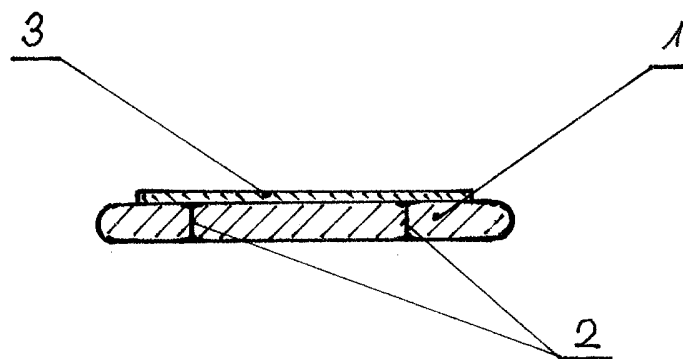
2004-349



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3