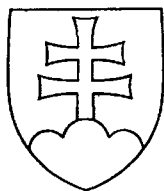


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19)

SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ZVEREJNENÁ PRIHLÁŠKA ÚŽITKOVÉHO VZORU

- (22) Dátum podania prihlášky: **9. 2. 2017**
(31) Číslo prioritnej prihlášky:
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky:
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority:
(43) Dátum zverejnenia prihlášky: **3. 7. 2017**
Vestník ÚPV SR č.: **07/2017**
(62) Číslo pôvodnej prihlášky
v prípade vylúčenej prihlášky:
(67) Číslo pôvodnej patentovej prihlášky
v prípade odbočenia:
(86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky
podľa PCT:
(87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky
podľa PCT:
(96) Číslo podania európskej patentovej prihlášky:

(11), (21) Číslo dokumentu:

32-2017

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl. (2017.01):

F21V 35/00

F23D 3/00

A47G 33/00

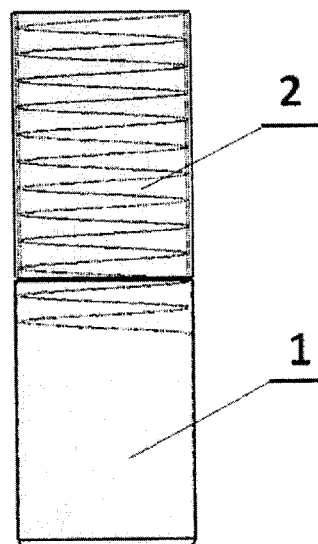
(71) Prihlasovateľ: **MASTERPLAST Marcin Purtak, Sośnie, PL;**

(72) Pôvodca: **Purtak Marcin, Sośnie, PL;**

(74) Zástupca: **Guniš Jaroslav, Mgr., Bratislava 45, SK;**

(54) Názov **Zásobník náplne pre cintorínske svietidlo**

(57) Anotácia:
Riešenie sa týka zásobníka náplne pre cintorínske svietidlo, ktorý sa skladá z dolnej nádoby (1) a z tuby (2), naskrutkovateľnej na hornú časť dolnej nádoby (1).



SK 32-2017 U1

Zásobník náplne pre cintorínske svietidlo

Oblasť techniky

Technické riešenie sa týka zásobníka náplne pre cintorínske svietidlo, do ktorého sa umiestňuje horľavý materiál, a ktorý sa používa vnútri ozdobného krytu cintorínskeho svietidla.

Doterajší stav techniky

V súčasnej dobe sú známe a bežne sa používajú zásobníky náplne pre cintorínske svietidlá v podobe tenkostennej nádoby v tvare valca. Obyčajne majú hladkú stenu a prípadne zosilnenie v hornej časti, ktoré spevňuje ich veľmi tenkú a krehkú štruktúru.

Rôzne zásobníky náplne pre cintorínske svietidlá boli vzhľadom na jednoduchosť zapísané ako priemyselné vzory.

Zo zápisu priemyslového vzoru PL Rp. 12703 je známy zásobník náplne pre cintorínske svietidlo v tvare valca, majúci zvislú obvodovú stenu. Zvislá obvodová stena vystužujúca stupne, ktorým je zakončená bočná stena zásobníka u jeho horného okraja, má v priečnom reze zvlnený tvar tvoriaci na nej zaoblené obvodové vruby, pričom táto vrúbkovaná obvodová stena má vonkajší priemer väčší, než je vonkajší priemer bočnej steny zásobníka, a jej vnútorný priemer nie je menší, než vnútorný priemer tejto bočnej steny. Predmetom uvedeného priemyselného vzoru sú alternatívne varianty, lišiace sa rôznymi rozmermi spočívajúcimi v odlišnosti pomeru výšky zásobníka k vonkajšiemu priemeru jeho vystužujúceho stupňa.

Zo zápisu priemyslového vzoru PL Rp. 14467 je známa náplň pre cintorínske svietidlo, ktoré má uzatvorenú spodnú časť a otvorenú hornú časť, a ktorá má tvar axiálneho valca, alebo valca s dvoma odstupňovanými priermi, alebo valca s tromi odstupňovanými priermi, alebo valca s dvoma odstupňovanými priermi a kužeľovou plochou. Všetky tieto varianty náplne obsahujú u horných okrajov obvodový pruh, majúci dva alebo tri rady

súprav symetrických priehlbín, ktoré sú od seba oddelené obvodovými pásmi a zvislými pruhmi oblúkového obrysu.

Doteraz konštruované a používané zásobníky majú presne stanovenú výšku, a preto sú použiteľné len pre svietidlá s určitou výškou. Príliš nízke zásobníky umožňujú znečistenie v podobe začadenia vnútra svietidla. Príliš vysoké zásobníky bránia nasadeniu uzatváracieho klobúčika, chrániaceho proti vetru a/alebo dažďu. Preto je veľmi dôležité, aby náplň s horľavým materiálom odpovedala výške cintorínskeho svietidla.

Problémom výrobcov cintorínskych svietidiel, ktorí vyrábajú súčasne niekoľko typov, a niekedy i niekoľkých desiatok typov cintorínskych svietidiel rôzneho tvaru a výšky, je potrebné mať súčasne na sklade niekoľko desiatok druhov náplní pre cintorínske svietidlá.

Podstata technického riešenia

Podstata navrhnutého riešenia spočíva v tom, že je vyriešený zásobník náplne pre cintorínske svietidlo, ktorý sa skladá z dolnej nádoby a tuby, naskrutkovateľnej na hornú časť dolnej nádoby.

Navrhnutý zásobník je univerzálne použiteľný pre svietidlá rôznych výšok. Tým vyhovuje potrebám tak výrobcov cintorínskych svietidiel, ako i jednotlivých užívateľov svietidiel, ktorí si nemusia pamätať, ako vysoké svietidlo je momentálne umiestnené na hrobe a pri vstupe na cintorín môžu kúpiť univerzálnu, predĺžiteľnú náplň, ktorá bude istotne vyhovovať.

Prehľad obrázkov na výkresoch

Navrhnuté technické riešenie je objasnené pomocou obrázkov na priložených výkresoch, kde znázorňuje Obr. 1 bočný pohľad na navrhnutý zásobník náplne pre cintorínske svietidlo s najmenšou výškou pri zaskrutkovanej polohe a Obr. 2 bočný pohľad na zásobník náplne pre cintorínske svietidlo majúce zväčšenú výšku pomocou takmer vyskrutkovateľnej polohy.

Príklad uskutočnenia

Príkladom uskutočnenia navrhnutého technického riešenia je zásobník náplne pre cintorínske svietidlo podľa obrázkov Obr.1 a Obr.2.

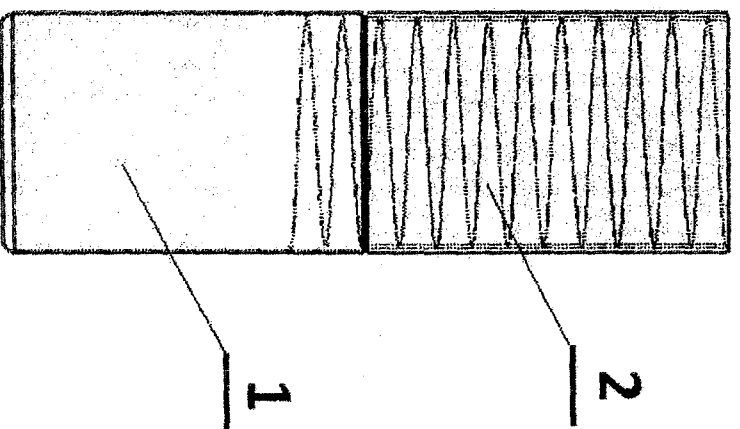
Zásobník sa skladá z dvoch prvkov a to z dolnej nádoby 1 v tvare tenkostennej nádoby, a z tuby 2 naskrutkovateľnej na hornú časť dolnej nádoby 1. Takto navrhnuté riešenie má niekoľko možností uskutočnenia. Najjednoduchšia možnosť je, že dolná nádoba 1 i tuba 2 sú opatrené do seba zapadujúcimi závitmi, v tom prípade je výškové nastavenie obidvoch týchto dielov zásobníka možné pomocou dĺžky využitého skrutkovitého spoja.

U predvedeného príkladu je horná časť dolnej nádoby 1 usporiadaná ako nástavec 3, opatrený vonkajším závitom. Tuba 2 je opatrená vnútorným závitom. Vďaka možnosti naskrutkovania tuby 2 na nástavec 3 dolnej nádoby 1 je možné zväčšením, alebo zmenšením, hĺbky naskrutkovania zmenšiť, alebo zväčšiť, výšku zásobníka. Voľba použitia vonkajšieho alebo vnútorného závitu nie je týmto návrhom obmedzená, bude závisieť od voľby výrobcu.

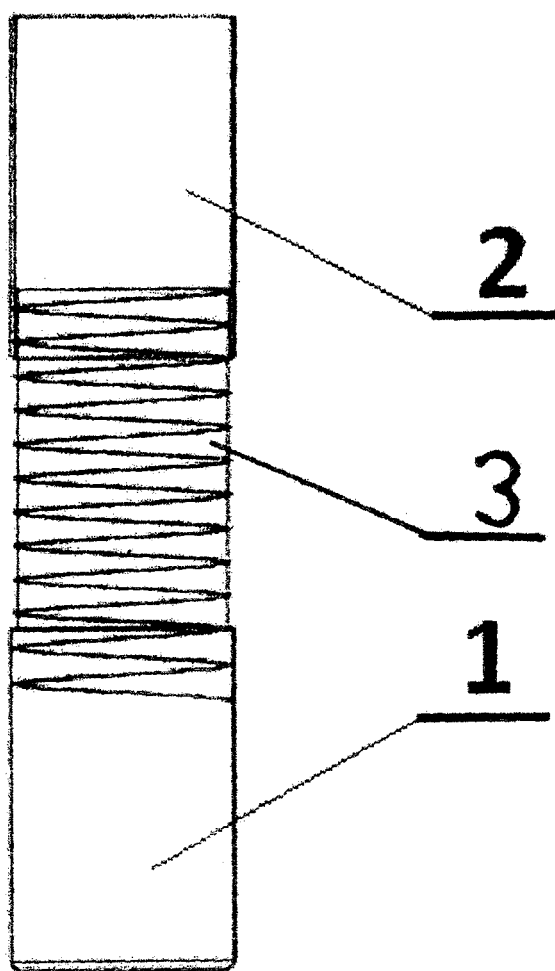
NÁROKY NA OCHRANU

Zásobník náplne pre cintorínske svietidlo, **vyznačujúci sa tým, že sa skladá z dolnej nádoby (1) a z tuby (2), naskrutkovateľnej na hornú časť dolnej nádoby (1).**

OBR. 1



OBR. 2





VÝSLEDOK REŠERŠE

PÚV 32-2017

A. Zatriedenie predmetu prihlášky úžitkového vzoru podľa MPT	
F21V 35/00, F23D 3/00, A47G 33/00	
B. Prehľadované oblasti	
Prieskum v minimálnej PCT dokumentácii: F21V , F23D , A47G	
Prieskum v dokumentoch nepatriacich do minimálnej PCT dokumentácie: F21V , F23D , A47G	
C. Dokumenty, ktoré sú považované za relevantné	
US4566055 A (KLEES GARY W) 1986-01-21 DE4420445 A1 (NORTHERN LIGHTS INC) 1994-12-15 US2007287117 A1 (CHANG C) 2007-12-13 US2014363774 A1 (VON ZELL SUZETTA D) 2014-12-11 WO2015112631 A1 (VON ZELL SUZETTA D) 2015-07-30 WO2009048992 A1 (TGI BRANDS INC) 2009-04-16 DE202016105812U U1 (KODI DISKONTLÄDEN GMBH) 2016-10-27 GB2457545 A (DOWNING LEONARD STANLEY) 2009-08-26 JP2004103344 A (BERUSUTON KK) 2004-04-02 CN201706463U U (JINSHAN GAO) 2011-01-12	
Dátum skutočného ukončenia rešerše: 10. 5. 2017	Rešerš urobil: Ing. Ján Bocko

