

(19)



(10) **LT 5728 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5728**

(51) Int. Cl. (2011.01): **B65D 90/00**

(21) Paraiškos numeris: **2010 014**

(22) Paraiškos padavimo data: **2010 02 11**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2011 03 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2011 05 25**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(72) Išradėjas:

**Dainius AIŽINAS, LT**

(73) Patent savininkas:

**Dainius AIŽINAS, Pašilaičių g. 11-40, LT-06114 Vilnius, LT**

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

—

(54) Pavadinimas:

**Apsauginis užraktas**

(57) Referatas:

Išradimas priklauso užraktų ir specialios konstrukcijos spynoms bei specialios paskirties spynoms, specialiais raktais arba raktų rinkiniais atrakinamoms spynoms arba apsaugos nuo vagysčių sričiai. Išradimas naudojamas sunkvežimių kuro bakų kamščių apsaugai. Apsauginį užraktą sudaro žiedas (1) su vyriu (3), prie kurio pritvirtinta plokštelė (4), turinti kontaktą su žiedu (1) per sujungimo elementą (5), o žiedas (1) su plokšte (4) yra sujungti užraktu (6). Prispaudžiamoji plokštelė (4) turi apsauginę dangą (7) iš plokštelės vidinės pusės. Taip pat prispaudžiamoji plokštelė (4) gali būti išlankstyta pagal kuro bako kamščio formą.

### Technikos sritis

Išradimas priklauso užraktų ir specialios konstrukcijos spynoms, bei specialios paskirties spynoms, specialiais raktais arba raktų rinkiniais atrakinamoms spynoms arba apsaugos nuo vagysčių sričiai. Išradimo paskirtis - sunkvežimių, kuro bakų kamščių apsauga.

### Technikos lygis

Žinomas patentas CN101323389, publikuotas 2008 m. gruodžio 17 d. Šiame patente aprašytas išradimas tvirtinamas bako išorėje prie nestandartinio bako kaklelio, keturių varžtų ir veržlių pagalba. Šie varžtai yra tvirtinami prie kuro bako angos, kaklelio viršuje, prie išplatėjimo (žiedo). Ant keturių varžtų užmaunama užrakto korpusinė dalis, (žiedas su iš vieno šono pritvirtintu ant kojelės dangteliu, iš kito žiedo šono, kojelė, ant kurios kabinasi spyna, prieš tai, uždarius dangtelį). Po to, užmaunamas prailgintas kaklelis, kuris taip pat kaip ir tepalo kuro bako kaklelis ir korpusinis užraktas, turi išplatėjimą (žiedą) su keturiomis pragręžtomis skylėmis. Visos šios dalys: užrakto korpusinė dalis, prailgintas kaklelis, sumaunamos ant keturių varžtų ir suveržiamos veržlėmis prie pritvirtintų bako kaklelio varžtų. Uždaromas dangtis, atsilenkia ties vyriu ir užrakinamas spynele prie korpusinės dalies.

Žinomo išradimo konstrukcija yra sudėtinga ir yra ribotas jos panaudojimas.

### Išradimo esmė

Šio išradimo tikslas supaprastinti kuro bako apsauginio užrakto konstrukciją, pritaikyti taip, kad tiktų daugumai sunkvežimio modelių kuro bakų kamščiams apsaugoti nuo įsilaužimo.

Šis tikslas pasiekiamas tuo, kad jį sudaro žiedas su vyriu prie kurio pritvirtinta viršutinė prispaudžiamoji plokštelė, turinti kontaktą su žiedu per sujungimo elementą, o žiedas su plokšte yra sujungti užraktu.

Viršutinė prispaudžiamoji plokštelė gali būti išlankstyta pagal kuro bako kamščio formą.

### Trumpas brėžinių figūrų aprašymas

Fig.1 pavaizduotas apsauginio kuro bako užrakto išilginis pjūvis, kur užraktas yra sukabinama spynele.

Fig.2 pavaizduotas apsauginio kuro bako užrakto išilginis pjūvis, kur užraktas yra sukabinama spynele ir papildomai išlankstyta plokštelė pagal kuro bako kamščio formą.

Fig.3 pavaizduotas apsauginio kuro bako užrakto išilginis pjūvis, kur užraktas spec. varžtas.

Fig.4 a) pavaizduotas apsauginio kuro bako užrakto išilginis pjūvis, kur užraktas yra spec. varžtas ir išlankstyta plokštelė pagal kuro bako kamščio formą. b) užrakto spec. raktas,

Fig.5, 6 pavaizduotas apsauginio užrakto detalus trimatis vaizdas su bako kamščio ir bako kaklelio kontūrais.

#### Išradimo realizavimo variantas

Fig. 1 pavaizduotas apsauginis kuro bako užraktas, kurį sudaro žiedas 1, su keturiomis tvirtinimo skylėmis 2, tvirtai sujungtas per vyrį 3 su viršutine atidarymo ir uždarymo plokšte 4, skirta prispausti kuro bako angos užsukamą kamštį, ir per sujungimo elementą 5, žiedas 1 ir uždarymo plokštelė yra sujungti užraktu 6. Prispaudžiamoji plokštelė iš vidinės pusės turi apsauginę dangą 7.

Fig. 5, 6 pavaizduotas apsauginio kuro bako žiedas 1 užmautas ant kuro bako 12 įpylimo angos kaklelio 13 ir sutvirtintas varžtais 14, kurie įsukami pro žiedo 1 sriegines skylės 2. Šiuo atveju užraktą 6 sudaro spec. varžtas 8, kuris yra įleidžiamas į įvorę 9, kuri yra sujungta su uždarymo plokšte 4, šiam spec. varžtui 8 yra naudojamas spec. raktas 10, ir gali būti apsauginis dangtelis 11, kuris užsukamas arba užmaunamas ant įvorės 9, ir apsaugo spec.varžtą 8 nuo dulkių ir purvo. Prie žiedo 1 pritvirtintas sujungimo elementas 5 - įvorė.

Šis gaminys yra gaminamas iš metalo ar kitos kietos, panašių savybių medžiagos. Žiedą 1 užmauna ant kuro bako 12 įpylimo angos kaklelio 13, sutvirtina keturiais tvirtinimo varžtais 14, įsukant juos pro žiedo 1 sriegines skylės 2 iki bako 12 angos kaklelio 13, tokiu būdu dar labiau sutvirtinant. Viršutinė atidarymo ir uždarymo plokštelė 4, kuri yra tvirtai sujungta per vyrį 3 su žiedu 1, prispaudžia kuro bako angos užsukamą kamštį 15. Ir per sujungimo elementą 5 sujungtas žiedas 1 su plokšte 4 yra užrakinami užraktu 6.

Prispaudžiamoji bako kamščio plokštelė 4 gali būti išlankstyta pagal bako kamščio viršutinę formą, kaip pavaizduota Fig. 2, 4 a), 6.

Apsauginė danga 7 gali būti pagaminta iš techninės arba mikroporinės gumos, yra pritvirtinta prie plokštelės 4 vidinės dalies, skirta sušvelninti ir užtikrinti prispaudimą prie bako angos kamščio.

Spec.rakto 10 ir varžto 8 rakinamoji kontakto vieta, atitinkamai, gali būti konfigūruojama skirtingomis formomis.

Kadangi kuro bako įpylimo angos viršutiniai užrakinami kamščiai yra nesunkiai prasukami (pralaužiami) ilgapirščių (vagių), ši apsauginė priemonė, sunkvežimio, kuro bako apsauginis užraktas, neleis bako viršutinio kamščio, nukelti nuo įpylimo angos.

Tai įrenginys, žymiai patikimiau apsaugantis dabartinius sunkvežimių kuro bako kamščius nuo įsilaužėlių.

1. Apsauginis užraktas, apimantis korpusinę dalį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro žiedas (1) su vyriu (3) prie kurio pritvirtinta plokštelė (4), turinti kontaktą su žiedu (1) per sujungimo elementą (5), o žiedas (1) su plokšte (4) yra sujungti užraktu (6).

2. Apsauginis užraktas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo elementas (5) yra įvorė.

3. Apsauginis užraktas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užraktą sudaro spec. varžtas (8), užrakinamas spec. raktu (10).

4. Apsauginis užraktas pagal 1-3 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinė prispaudžiamoji plokštelė (4) gali būti išlankstyta pagal kuro bako (12) kamščio formą.

5. Apsauginis užraktas pagal 1-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žiedas (1) turi bent vieną srieginę angą (2) į kurią įsukamas varžtas (14) skirtas papildomai sutvirtinti žiedą (1) su kuro bako angos kakleliu (13).

6. Apsauginis užraktas pagal 1-5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prispaudžiamoji plokštelė (4) turi apsauginę dangą (7) iš plokštelės vidinės pusės.

Fig 1

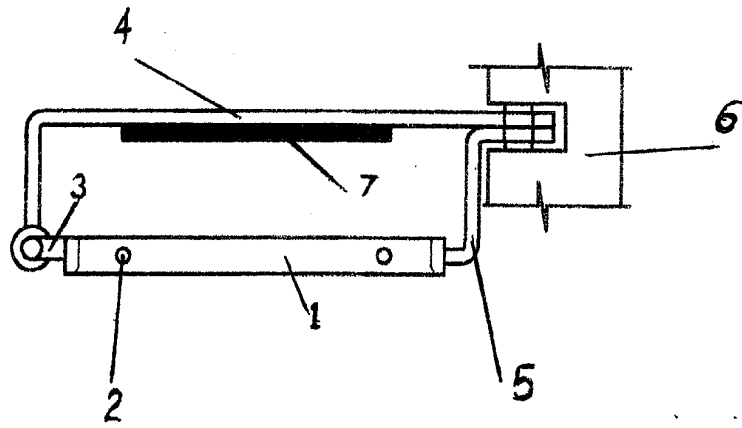


Fig 2

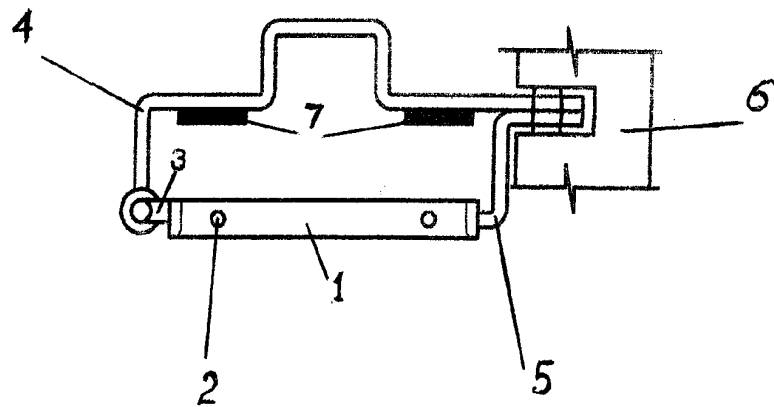


Fig 3

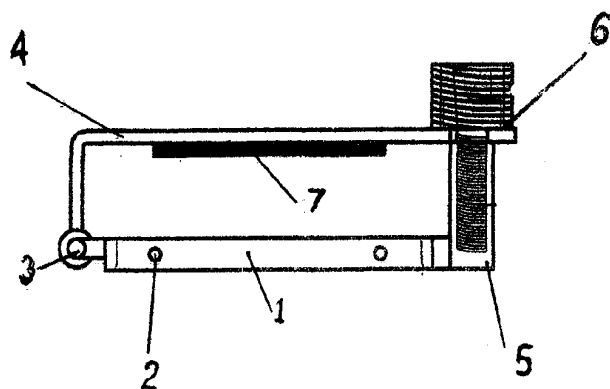


Fig 4

