

(19)



(10) **LT 5247 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5247**

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>: **E01B 3/02**

(21) Paraiškos numeris: **2004 089**

(22) Paraiškos padavimo data: **2004 10 01**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2005 05 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2005 08 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:

**Juozas ARNATKEVIČIUS, LT**  
**Alfonsas JANKAUSKAS, LT**

(73) Patent savininkas:

**Juozas ARNATKEVIČIUS, Atžalyno g.10A, 53203 Garliava, Kauno r., LT**  
**Alfonsas JANKAUSKAS, Juodkrantės g. 24-2, 48474 Kaunas, LT**

(74) Patentinis patikėtinis:

**Lyra TARNAUSKIENĖ, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g. 14 B-1,  
LT-44298 Kaunas, LT**

(54) Pavadinimas:

**Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas**

(57) Referatas:

Išradimas priklauso geležinkelio konstrukcijoms.

Išradimo tikslas - padidinti pabėgio stiprumą ir pailginti jo eksploatacijos laiką.

Medinį pabėgį (4) sutvirtina įkalant vienerias arba daugiau kaip vienerias metalines šukas (1), susidedančias iš pagrindo (2) ir šukų dantų (3), į jo viršutinę, apatinę dalis ir galus. Metalinių šukų dantys (3) yra ne trumpesni kaip 5 mm. Metalinių šukų pagrindo (2) kraštai, jei jie yra už pabėgio briaunų, gali būti užlenkti taip, kad gaubtų pabėgio briaunas.

Išradimas priklauso geležinkelių konstrukcijoms, būtent pabėgių, skirtų bėgiams pritvirtinti, sutvirtinimo būdams.

Žinomas pabėgio sutvirtinimo būdas, panaudojant tarpinį sluoksnį bėgių tvirtinimui prie pabėgio. (žr. SU aut. liud. Nr. 1565932, paskelbta 1990).

Taip pat žinomas medinių pabėgių sutvirtinimo būdas, įveržiant medinius sraigtus į pabėgio galus. (žr. LT patentinę paraišką Nr. 2004 019, paskelbtą Valstybinio patentų biuro oficialiame biuletenyje Nr. 8/2004).

Panaudojant žinomą pabėgio galų sutvirtinimo būdą nepakankamai tvirtai užtvirtinami pabėgių galai.

Išradimo tikslas – padidinti medinio pabėgio stiprumą ir prailginti jo eksploatacijos laiką.

Išradimo esmė yra ta, kad medinį pabėgį sutvirtina į jį įkalant vienerias arba daugiau kaip vienerias metalines šukas, kurių kiekvienos turi ne mažiau kaip 2 ne trumpesnius kaip 5 mm dantis.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad medinį pabėgį sutvirtina įkalant metalines šukas į jo viršutinę dalį.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad medinį pabėgį sutvirtina įkalant metalines šukas į jo apatinę dalį.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad medinį pabėgį sutvirtina įkalant metalines šukas į jo viršutinę ir apatinę dalis.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad medinį pabėgį sutvirtina įkalant metalines šukas į jo galus, geriausiai prieš jo džiovinimą.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad medinį pabėgį sutvirtina įkalant metalines šukas į jo viršutinę, apatinę dalis ir į galus.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad metalinių šukų pagrindo kraštus, jei jie yra už pabėgio briaunų, užlenkia apgaubiant briaunas.

Išradimas iliustruojamas brėžiniais.

Fig. 1 – metalinių šukų projekcija iš priekio. Fig. 2 – metalinių šukų projekcija iš šono. Fig. 3 – metalinių šukų su dviem šukų dantimis schema. Fig. 4 – medinio pabėgio sutvirtinimo iš viršaus, kai šukų pagrindo kraštai gaubia pabėgio briaunas, schema. Fig. 5 – medinio pabėgio sutvirtinimo iš viršaus, kai šukų pagrindo kraštai negauby pabėgio briaunų, vertikalaus pjūvio schema. Fig. 6 – medinio pabėgio sutvirtinimo iš viršaus ir apačios, kai šukų pagrindo kraštai gaubia pabėgio briaunas, schema. Fig. 7 – medinio pabėgio sutvirtinimo iš viršaus ir apačios bei galų, schema. Fig. 8 – medinio pabėgio sutvirtinimo iš galo schema.

Metalinės šukos 1, susidedančios iš pagrindo 2 ir jame įtaisytų šukų dantų 3, skirtos medinių pabėgių 4 sutvirtinimui. Metalinių šukų 1 dantys yra ne trumpesni kaip 5 mm. Vienerių šukų pagrinde 2 gali būti įrengta ne mažiau kaip du šukų dantys. Medinio pabėgio 4 sutvirtinimui gali būti naudojamos ne tik vienerios, bet kelerios metalinės šukos 1. Jei metalinių šukų pagrindo kraštai yra už pabėgio briaunų, jie užlenkiami taip, kad gaubtų pabėgio briaunas.

Medinį pabėgį 4 sutvirtina įkalant metalines šukas 1: į jo viršutinę dalį (Fig. 4, 5); į jo viršutinę ir apatinę dalis (Fig. 6); į jo viršutinę ir apatinę dalis bei galus (Fig. 7); į jo galus (Fig. 8). Į medinio pabėgio galus įkalti metalines šukas būtų geriausia prieš jo džiovinimą.

Pareikštu būdu mediniai pabėgiai sutvirtinami pakankamai tvirtai, apsaugojami nuo skylimų ir tuo prailginamas jų eksploatacijos laikas. Nutiestas bėgių kelias, panaudojant pareikštu būdu sutvirtintus medinius pabėgius, yra stabilus.

## IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas, panaudojant sutvirtinimo elementus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medinį pabėgį sutvirtina į jį įkalant vienerias arba daugiau kaip vienerias metalines šukas, kurių kiekvienos turi ne mažiau kaip 2 ne trumpesnius kaip 5 mm dantis.

2. Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medinį pabėgį sutvirtina įkalant metalines šukas į jo viršutinę dalį.

3. Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medinį pabėgį sutvirtina įkalant metalines šukas į jo apatinę dalį.

4. Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medinį pabėgį sutvirtina įkalant metalines šukas į jo viršutinę ir apatinę dalis.

5. Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medinį pabėgį sutvirtina įkalant metalines šukas į jo galus, geriausiai prieš jo džiovinimą.

6. Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medinį pabėgį sutvirtina įkalant metalines šukas į jo viršutinę, apatinę dalis ir į galus.

7. Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalinių šukų pagrindo kraštus, jei jie yra už pabėgio briaunų, užlenkia apgaubiant briaunas.

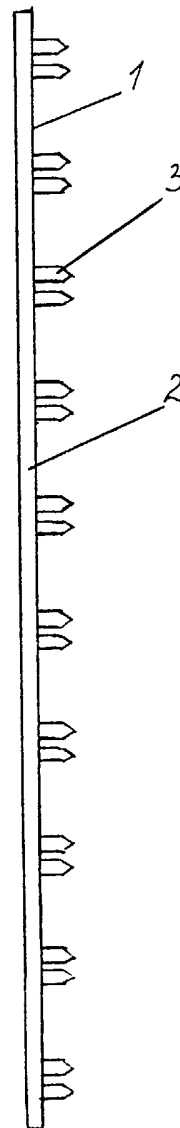
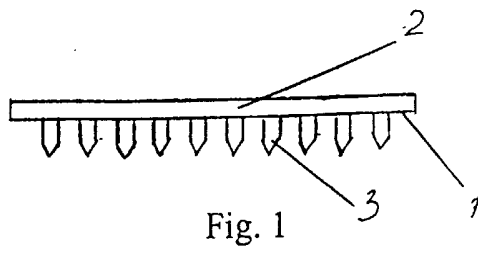


Fig. 2

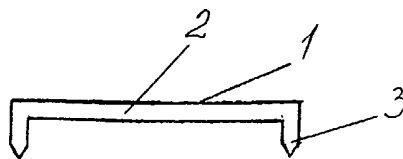


Fig. 3

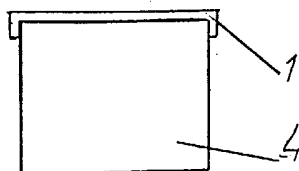


Fig. 4

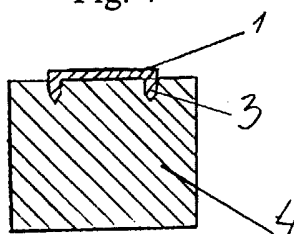


Fig. 5

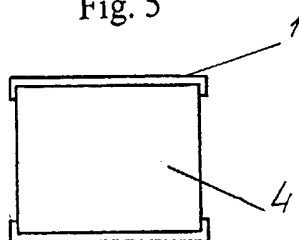


Fig. 6

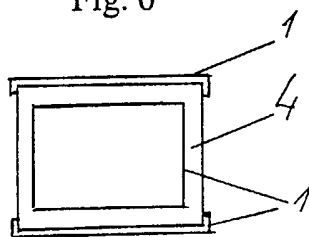


Fig. 7

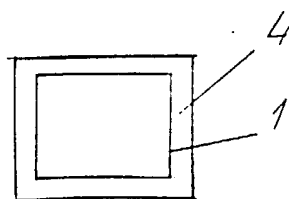


Fig. 8