



(10) **LT 5180 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patento numeris: **5180**

(51) Int. Cl.⁷: **E01B 31/20**

(21) Paraiškos numeris: **2004 019**

(22) Paraiškos padavimo data: **2004 02 18**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2004 08 25**

(45) Patento paskelbimo data: **2004 11 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) Patento 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 geležinkelių konstrukcijoms. Pabėgio galuose išgręžiamos kiaurymės, skirtos pabėgio sutvirtinimui sraigtais, pagamintais iš kietmedžio: beržo, ąžuolo, uosio, buko ir maumedžio. Sraigtas sudarytas iš srieginės dalies ir įsukimo galvutės.

MEDINIO PABĖGIO SUTVIRTINIMO BŪDAS

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

Žinomas pabėgio, kurio skerspjūvis yra Π formos, sutvirtinimo būdas, užlenkiant į viršų lygiagrečiai bėgiams jo galų briaunas. (žr. SU aut. liud. Nr. 1544854, 1990).

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

Toks būdas pakankamai nepadidina pabėgio stiprumo.

Išradimo tikslas – padidinti medinio pabėgio stiprumą ir prailginti eksploataavimo laiką.

Išradimo esmė yra ta, kad pabėgio galuose išgręžia kiaurymes ir į jas įsuka (įveržia) sraigtus, pagamintus iš kietmedžio: pasirinktinai iš beržo, ąžuolo, uosio, buko ar maumedžio, ir juos įsukus, nupjauna jų įsukimo galvutes.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad pabėgio sutvirtinimui naudoja sraigtus, kurių kiekvieno išorinis diametras ne mažiau kaip 2 mm yra didesnis už pabėgio kiaurymės diametrą.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad pabėgio sutvirtinimui naudoja sraigtus, kurių kiekvieno įsukimo galvutės skerspjūvis yra stačiakampio formos.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad pabėgio sutvirtinimui naudoja sraigtus, kurių kiekvieno įsukimo galvutės skerspjūvis yra kvadrato formos.

Išradimas iliustruojamas brėžiniais.

Fig. 1 – pabėgio galo projekcija. Fig. 2 – pabėgio išilginis pjūvis. Fig. 3 – sraigto schema.

Medinis pabėgis 1, viršutinės bėgių kelio dalies elementas, skirtas bėgiams pritvirtinti, pagamintas iš medienos. Pabėgio 1 galuose išgręžtos kiaurymės 2, skirtos jo sutvirtinimui mediniais sraigtais 3. Sraigčiai 3 pagaminti iš kietmedžio, pavyzdžiui, beržo, ąžuolo, uosio, buko ar maumedžio. Jie sudaryti iš srieginės dalies 4 bei įsukimo galvutės 5, kurios skerspjūvis gali būti stačiakampio ar kvadrato formos. Sraigto 3 išorinis diametras turi būti ne mažiau kaip 2 mm didesnis už kiaurymės 2 diametrą.

Medinio pabėgio 1 sutvirtinimui jo galuose išgręžia kiaurymes 2 ir į kiekvieną kiaurymę įsuka (įveržia) po sraigta 3, užmovus ant sraigto įsukimo galvutės 5 įsukimo raktą. Įsukus (įveržus) sraigta 3, nupjauna jo įsukimo galvutę 5.

Pareikštas medinio pabėgio sutvirtinimo būdas leidžia išvengto ankstyvo jų skilimo ir medienos faktūros atsiskuosiavimo dėl temperatūros pokyčių bei atmosferos poveikio ar ciklinių dinaminų (smūginių) apkrovų. Panaudojant medinių pabėgių sutvirtinimui sraigtus iš kietmedžio, padidėja jų stiprumas ir pailgėja eksploatacijos laikas. Bėgių kelias, nutiestas iš pareikštu būdu sustiprintų medinių pabėgių, yra stabilus.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas, panaudojant papildomą elementą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pabėgio galuose išgręžia kiaurymes ir į jas įsuka (įveržia) sraigtus, pagamintus iš kietmedžio: pasirinktinai iš beržo, ąžuolo, uosio, buko ar maumedžio, ir juos įsukus (įveržus), nupjauna jų įsukimo galvutes.

2. Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pabėgio sutvirtinimui naudoja sraigtus, kurių kiekvieno išorinis diametras ne mažiau kaip 2 mm yra didesnis už pabėgio kiaurymės diametrą.

3. Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pabėgio sutvirtinimui naudoja sraigtus, kurių kiekvieno galvutės skerspjūvis yra stačiakampio formos.

4. Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pabėgio sutvirtinimui naudoja sraigtus, kurių kiekvieno galvutės skerspjūvis yra kvadrato formos.

