УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **55284** (13) **U**

(51) **МПК** (2009)
E01B 3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

ОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під відповідальність власника патенту

(54) ШАБЛОН ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ПІДУХИЛУ ТА ПРОПЕЛЕРНОСТІ ШПАЛ І БРУСІВ

1

(21) u201006630
(22) 31.05.2010
(24) 10.12.2010
(46) 10.12.2010, Бюл.№ 23, 2010 р.
(72) ПОДКУЙЧЕНКО МИХАЙЛО БОРИСОВИЧ, ГУЦАЛОВ ЄВГЕН БОРИСОВИЧ
(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В.ЛАЗАРЯНА

2

(57) Шаблон для перевірки підухилу та пропелерності шпал і брусів, що складається з рами, на якій розміщені кріплення для індикаторів і в них - самі індикатори, який **відрізняється** тим, що індикатори нерухомо закріплені на рамі в поздовжньому і поперечному перерізі на відстані 120+1 мм і довжина кожного індикатора складає не менше висоти анкерів, залитих в підрейковий майданчик шпал.

Корисна модель відноситься до залізничного транспорту - виробництва шпал і брусів, а також на виробництвах, що проводять вхідний контроль цих виробів.

Корисна модель спрямована на рішення існуючої проблеми-контролю рівнів підухилу та пропелерності шпал і брусів типу АРС.

Відомий індикатор контролю ухилів і пропелерності підрейкових майданчиків шпал Ш1-1 БП094/00.00.000 ПС виробництва Білоруського Могильовського завод "Будмашина" (Шпали залізобетонні ГОСТ 10629-88).

Але такий пристрій застосовується тільки на одному типі шпал Ш1, і не придатний для перевірки шпал типу АРС.

Найближчим аналогом до технічного рішення ідо заявляється, є індикатор контролю ухилів і пропелерності підрейкових майданчиків шпал Ш1-1 виробництва Могильовського заводу Ш-1 БП094/00.00.000 ПС.

Він складається з рами, виконаної з труби Ø100, на якій змонтовані фіксатори з штирями.

Недоліком цього аналога є неможливість проведення вимірів шпал АРС.

Технічним завданням, що вирішується цією корисною моделлю, являється створення універсального єдиного шаблону для перевірки усіх типів шпал і брусів.

Суть корисної моделі, яка заявляється. Шаблон для перевірки підухилу та пропелерності шпал і брусів, складається з рами, на якій розміщені кріплення для індикаторів і в них самі індикатори. Відрізняється від найближчого аналога тим, що індикатори нерухомо закріплені на рамі в подовжньому і поперечному перерізі на відстані 120+1 мм і довжина кожного індикатора складає не менше висоти анкерів залитих в підрейковий майданчик шпал.

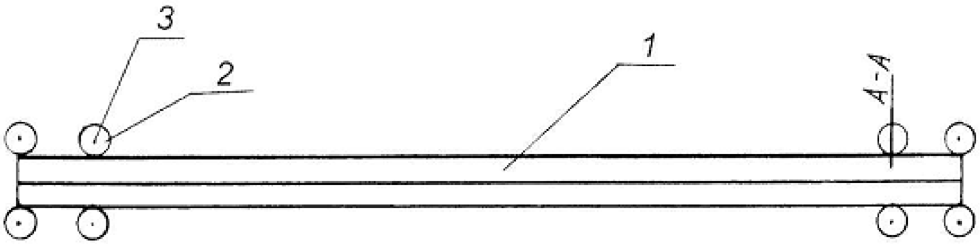
Графічна частина пояснює це технічне рішення, де зображено на

фіг. 1 - вид зверху, фіг. 2 - розріз вузла встановлення індикатора і його фіксації, фіг. 3 - індикатор з отвором.

Опис корисної моделі у статичному стані. Шаблон для перевірки підухилу та пропелерності шпал і брусів складається з рами 1, на якій нерухомо закріплені фіксатори 2, при цьому індикатори 3 розміщені на кінцях рами на відстані 120+1 мм один від одного. Індикатор 3 забезпечений наскрізним подовжнім отвором 4 для можливості проведення вимірів глибиноміром штангенциркуля.

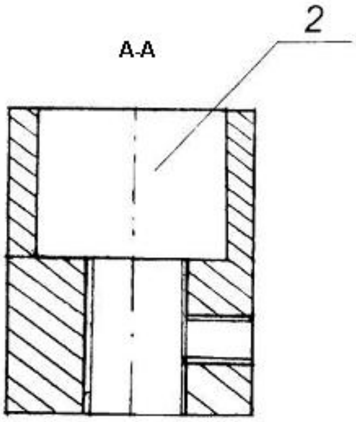
Опис шаблону в робочому стані. Шаблон встановлюють на шпалу. Проводять виміри штангенциркулем через отвори 4 в індикаторах 3, відстані від голівок болтів до підрейкових майданчиків вираховуються по відомій формулі. Така конструкція забезпечує універсальність шаблону, меншу вагу, підвищення точності вимірів.

(19) UA (11) 55284 (13) U

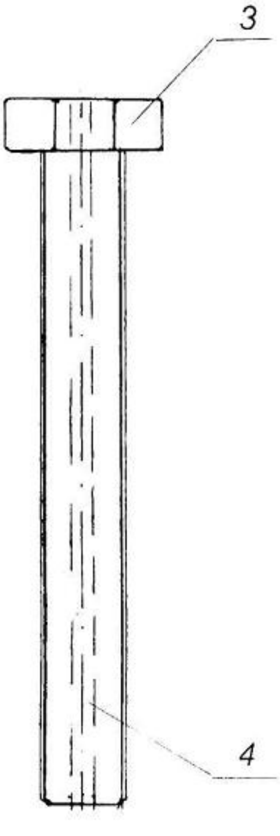


Фіг. 1

A-A



Фіг. 2



Фіг. 3

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков Підписне Тираж 26 прим.

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601