



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **74654** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
G01B 5/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

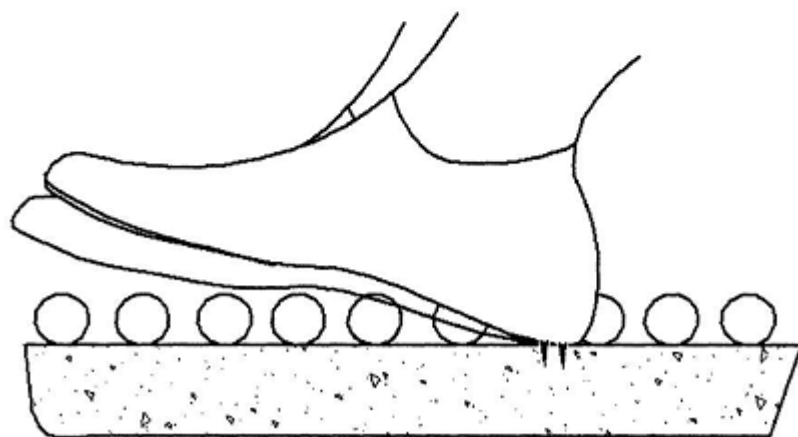
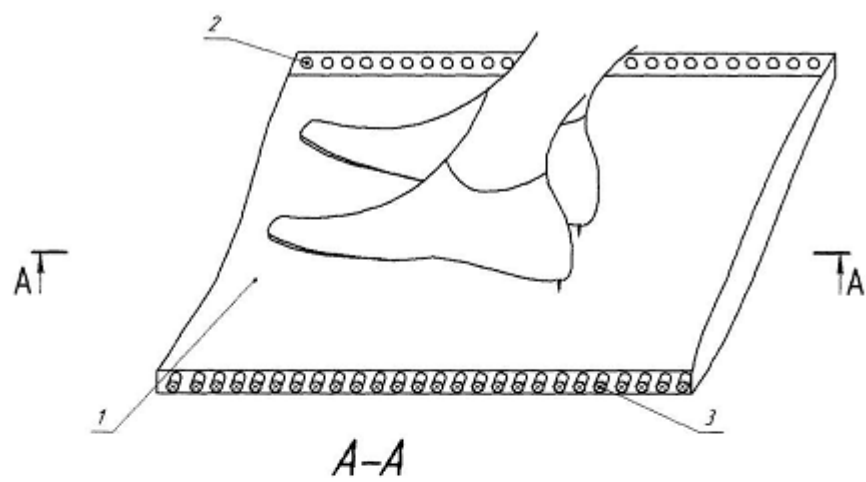
(21) Номер заявки: u 2012 03530	(72) Винахідник(и): Пестунов Володимир Михайлович (UA), Ковришкін Микола Олександрович (UA), Ковальов Володимир Олексійович (UA), Заремба Віктор Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки: 26.03.2012	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.11.2012	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.11.2012, Бюл.№ 21	(73) Власник(и): КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ДОВЖИНИ СТИБКА

(57) Реферат:

Пристрій для контролю довжини стрибка містить брусок, яму з піском, джерела світла і фоторезистори.

UA 74654 U



Корисна модель належить до галузі спорту, конкретно до спортивних снарядів.

Широко відомі пристрої [1] для контролю довжини стрибка, що складаються з бруска і ями з піском, однак вони не можуть забезпечити високу точність контролю довжини стрибка, тому що дають великий розкид фіксації фінішу спортсмена, що, в свою чергу, підвищує напруженість і

5 труднощі змагань. Задачею корисної моделі є усунення зазначених недоліків, підвищення точності контролю довжини стрибка і зниження напруженості і труднощів змагань.

Поставлена задача досягається тим, що на краях ями в напрямку стрибка на протилежних сторонах попарно встановлені джерела світла і фоторезистори, причому крок установки джерел

10 світла та фоторезисторів прийнятий із співвідношення:

$h \leq 5 \dots 10$ мм,

де h - крок установки джерел світла та фоторезисторів, відповідно.

Пристрій, що пропонується, зображений на графічних матеріалах. Пристрій складається з ями з піском 1, розташовані в ряд джерела світла 2 і протилежно встановлені фоторезистори 3.

15 Запропонований винахід працює наступним чином.

Реєстрація довжини стрибка проводиться по тому, коли проміння перетинаються ногою або тілом спортсмена. Достатньо одного такого променя в горизонтальному ряді, щоб зафіксувати фініш стрибка. З першої спроби може бути узятая максимальна довжина стрибка, що знижує

20 труднощі змагань. Простота конструкції, висока точність вимірювання і мала труднощі змагань є передумовою широкого розповсюдження пристрою на спортивних змаганнях.

Джерела інформації:

1. Авт. Св. № 337778, Бюл. № 15, 1972 р.

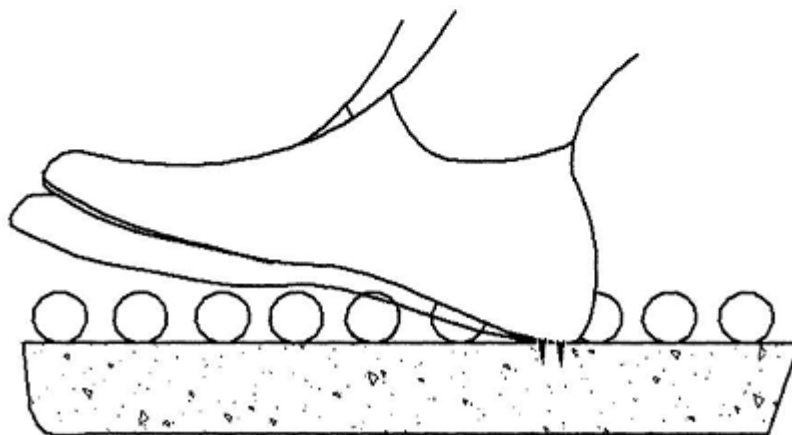
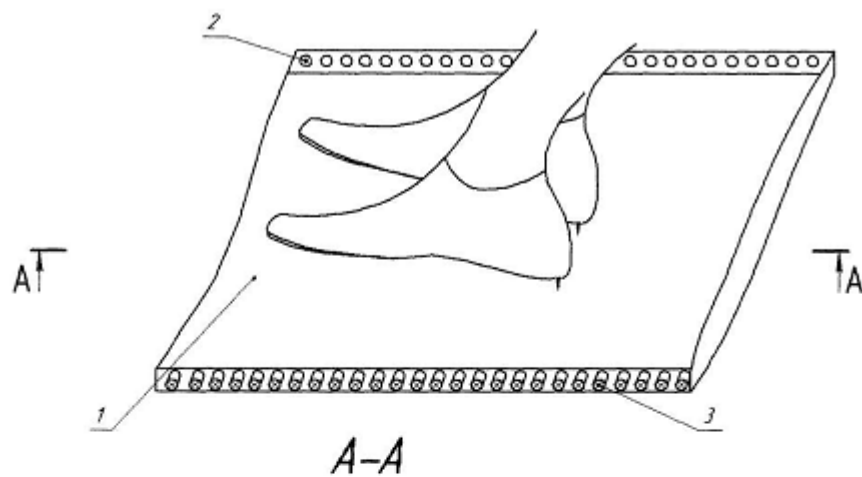
25 2. И.А. Степанченко, Л.С. Хоменков, В.М. Ягодин, Легкая Атлетика, Государственное издательство, Физкультура и Спорт, Москва, 1959 г.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для контролю довжини стрибка, що складається з бруска і ями з піском, **відрізняється** тим, що на краях ями в напрямку стрибка на протилежних сторонах попарно встановлені джерела світла і фоторезистори, причому крок установки джерел світла та фоторезисторів прийнятий із співвідношення:

$h \leq 5 \dots 10$ мм,

де h - крок установки джерел світла та фоторезисторів, відповідно.



Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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