

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) **ВУ** (11) **7119**

(13) **U**

(46) **2011.04.30**

(51) МПК (2009)

G 01N 3/00

A 43D 999/00

(54) **ПРИБОР ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ ФОРМОУСТОЙЧИВОСТИ НОСОЧНОЙ И ПЯТОЧНОЙ ЧАСТЕЙ ОБУВИ**

(21) Номер заявки: u 20100636

(22) 2010.07.14

(71) Заявители: Буркин Александр Николаевич; Деркаченко Павел Григорьевич (ВУ)

(72) Авторы: Буркин Александр Николаевич; Деркаченко Павел Григорьевич (ВУ)

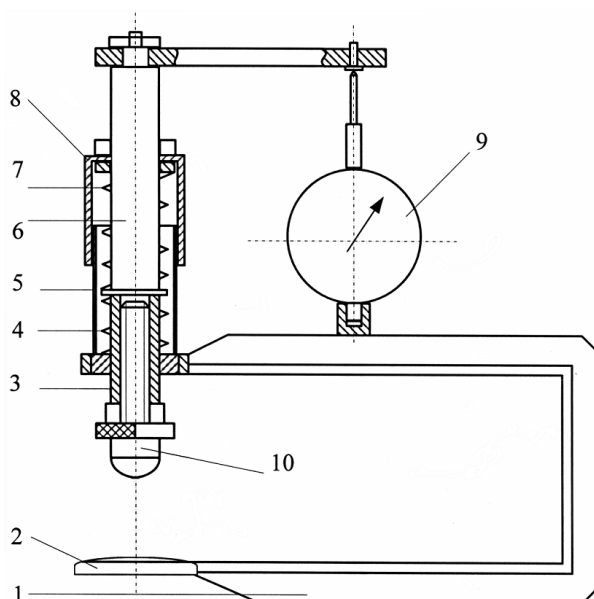
(73) Патентообладатели: Буркин Александр Николаевич; Деркаченко Павел Григорьевич (ВУ)

(57)

Прибор для экспресс-оценки формоустойчивости носочной и пяточной частей обуви, содержащий корпус, индикатор часового типа, измерительный шток со съемным сферическим наконечником, грузовой шток, приспособление для закрепления обуви, **отличающийся** тем, что измерительный шток снабжен фиксирующей пружиной, а корпус - нажимным винтом; при этом внутри корпуса размещена пружина, контактирующая с нажимным винтом и грузовым штоком, а приспособление для закрепления обуви выполнено в виде скобы, на которой имеется кольцо.

(56)

1. Обувь. Метод определения общей и остаточной деформации подноски и задника: ГОСТ 9135-2004. Введ. 01.10.06. Белстандарт, 2006. - 5 с.



Полезная модель относится к области измерительной техники и может быть использована в обувном производстве для оперативной оценки формоустойчивости носочной и пяточной частей готовой обуви.

Известен прибор для определения общей и остаточной деформации подноски и задника типа ЖНЗО-2 [1], который включает в себя корпус, индикатор часового типа, измерительный шток со съемным сферическим наконечником, грузовой шток со съемным грузом, плиту для размещения образцов, приспособление для закрепления обуви, вкладыши, предотвращающие сходимость крыльев задника обуви.

Существенными недостатками этого прибора являются его большой вес и значительные габаритные размеры, что не позволяет проводить оперативные испытания непосредственно в процессе производства и эксплуатации обуви. Кроме того, на данном приборе невозможно испытывать формоустойчивость отдельных каркасных деталей обуви.

Технической задачей, на решение которой направлена полезная модель, является создание малогабаритного прибора для определения формоустойчивости носочной и пяточной частей большинства существующих на сегодняшний день моделей обуви, а также каркасных деталей обуви, обладающего пониженной материалоемкостью, расширенной областью применения, улучшенными эксплуатационными свойствами.

Поставленная задача решается тем, что при использовании существенных признаков известного прибора для экспресс-оценки формоустойчивости носочной и пяточной частей обуви, который содержит корпус, индикатор часового типа, измерительный шток со съемным сферическим наконечником, грузовой шток, приспособление для закрепления обуви, в соответствии с полезной моделью измерительный шток в нем снабжен фиксирующей пружиной, а корпус - нажимным винтом. При этом внутри корпуса размещена пружина, контактирующая с нажимным винтом и грузовым штоком, а приспособление для закрепления обуви выполнено в виде скобы, на которой имеется кольцо.

Техническая сущность полезной модели поясняется прилагаемым чертежом, где на фигуре показана принципиальная схема полезной модели.

Прибор (фигура) состоит из скобы 1, кольца 2, измерительного штока 3 с фиксирующей пружиной 4, корпуса 5, грузового штока 6, пружины 7, нажимного винта 8, индикатора часового типа 9, съемного сферического наконечника 10.

Работает прибор следующим образом. В измерительном штоке 3 прибора закрепляется сферический наконечник 10 нужного диаметра (в зависимости от того, какая обувь будет подвергнута испытанию). В зазор между сферическим наконечником и кольцом 2 помещается задник либо подносок обуви. При испытании задника кольцо фиксирует внутреннюю часть пяточной части обуви, при испытании подноски - низ обуви. На пружину 7 с помощью нажимного винта 8 подается нагрузка, величина которой определяется по индикатору часового типа 9. Эта нагрузка через грузовой шток 6 подается на измерительный шток со сферическим наконечником, который деформирует пяточную (носочную) часть обуви.

Использование предлагаемого прибора позволяет быстро и достоверно оценить формоустойчивость не только носочной, но и пяточной части обуви непосредственно на производстве, что даст обувным предприятиям возможность экономить средства за счет того, что испытания будут проводиться без привлечения сторонних испытательных лабораторий. При этом данный прибор существенно дешевле прибора ЖНЗО-2, и при работе на нем не требуется никаких специальных навыков.