



УКРАЇНА

(19) UA (11) 53179 (13) U
(51) МПК (2009)
A43D 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ СТОПИ ЛЮДИНИ

1

2

(21) u201003824

(22) 02.04.2010

(24) 27.09.2010

(46) 27.09.2010, Бюл.№ 18, 2010 р.

(72) СКІДАН ВЛАДИСЛАВА ВАЛЕНТИНІВНА,
ОМЕЛЬЧЕНКО НАДІЯ МИКОЛАЇВНА, КОНОВАЛ
ВІКТОР ПАВЛОВИЧ(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ(57) Спосіб вимірювання стопи людини, при якому
кожну стопу встановлюють на опорну поверхню

вимірювального інструмента та отримують відбиток стопи на папері, який **відрізняється** тим, що як вимірювальний інструмент використовують сканер, при цьому кожну стопу по чергові встановлюють на верхню його опорну поверхню паралельно опорі, на однаковій з нею висоті, сканують, а перед отриманням відбитка на папері переносять на екран монітора комп'ютера за програмою MS Word зображення планетарної поверхні стопи.

Корисна модель відноситься до взуттєвої галузі легкої промисловості, а саме до способів обмірювання стопи людини, і може бути використана при масових антропометричних обмірах стоп людей.

Відомий спосіб вимірювання стопи людини, при якому кожну стопу встановлюють на опорну поверхню вимірювального інструменту та отримують її відбиток на папері, описаний в Інтернеті (Плантография, оценка состояния сводов стопы по «оттиску» стопы на бумаге графико-расчетным методом по Годунову С.Ф., Черниной Н.П., Потихановой Г.Г., 1960 г.). Відомий спосіб передбачає контактне обмірювання стопи людини за допомогою плантографа. Плантограф встановлюють біля людини. Людину саджають і ставлять стопи на плівку по вісі плантографа. Після цього людині дозволяють повільно підвестись (не сходячи місця) з однаковою опорою на обидві стопи. В такому положенні проводять обвід стопи олівцем. Людина знову повільно сідає і прибирає стопи з плівки. Потім відкривають рамку плантографа та витягують лист паперу з відбитком стопи. Цей спосіб довготривалий не достатньо точний і з-за використання графіко-розрахункового методу та створює дискомфорт для людини.

В основу корисної моделі покладена задача отримання такого способу вимірювання стопи людини, в якому зміною умов виконання дій, забезпечилося б безконтактне зручне обмірювання стопи при підвищенні його точності.

Поставлена задача вирішується тим, в способі вимірювання стопи людини, при якому кожну

стопу встановлюють на опорну поверхню вимірювального інструменту для обміру стопи та отримують її відбиток на папері, згідно з корисною моделлю, як вимірювальний інструмент для обміру стопи використовують сканер, при цьому кожну стопу по чергові встановлюють на верхню його опорну поверхню паралельно опорі, на однаковій з нею висоті, сканують, а перед отриманням відбитку на папері переносять на екран монітора комп'ютера за програмою MS Word зображення планетарної поверхні стопи.

Установка стопи на верхню опорну поверхню сканера, освітлення поверхні стопи плоским промінням світла, отримання зображення сліду стопи за допомогою сканування, дозволяє здійснити безконтактне зручне обмірювання стопи при підвищенні його точності, особливо при масових обмірюваннях стоп населення.

На Фіг.1 представлений вимірювальний інструмент для обміру стопи людини - сканер; на Фіг.2 - планетарна поверхня стопи.

Сканер має опорну поверхню 1, на яку встановлено паралельно опорі 2 стопу 3.

Заявлений спосіб вимірювання стопи людини полягає в тому, що кожну стопу 3 встановлюють на опорну поверхню 1 сканера, при цьому кожну стопу по чергові встановлюють на верхню його опорну поверхню паралельно опорі 2, на однаковій з нею висоті, сканують. При скануванні стопи в комп'ютері запускається стандартна програма, на екрані монітора з'являється зображення планетарної поверхні стопи та передається в програму MS Word. Після натискання на друк отри-

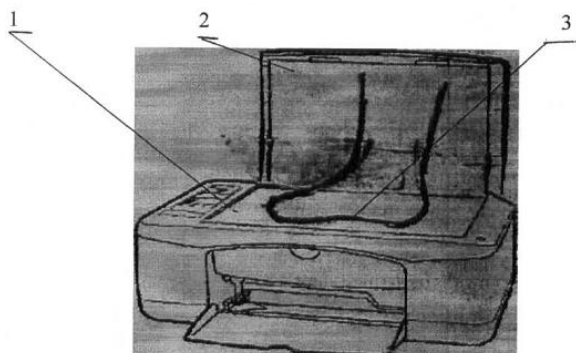
(13) U

(11) 53179

(19) UA

муємо контур і відбиток стопи на папері. Пропонований спосіб є способом безконтактного обмірювання стопи людини та має значно вищі техні-

ко-економічні та якісні показники в порівнянні з найближчим аналогом.



Фіг. 1



Фіг. 2