



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **256**

(51)) **МПК(2006) A43B**
13/28; 9/06; B29D
31/508; A43D 86/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 0900341
(22) 26.10.2007
(31) US/11/554564
(32) 30.10.2006
(33) US
(46) Бюл.56 (4), 2009
(71) Чен Чуанг-Чуан (TW)
(72) Чен Чуанг-Чуан (TW)
(73) Чен Чуанг-Чуан (TW)
(54) **ОБУВНОЕ ИЗДЕЛИЕ**
(56) 1. US 4651443 A (RED WING SHOE CO) 24.03.1987,
2. US 20060048410 A1 (CHEN CHUANG-CHUAN) 09.03.2006,
3. US 2004148798 A1 (WU CH1EN-I) 05.08.2004,
4. US 2754600 A (BARBOUR WELTING COMPANY) 17.07.1956,
5. EP 0974281 A2 (WOLWERINE WORLD WIDE INC) 26.01.2000.
(57) Изобретение относится к обувному изделию, в частности, к соединению союзки и подошвы обувного изделия.

Целью изобретения является повышение прочности соединения между союзкой и подошвой обувного изделия.

2

Достижение поставленной цели осуществляется созданием обувного изделия, содержащего боковую союзку и нижнюю союзку, устройство соединительной среды, которое имеет первую плоскость, охватывающую указанную боковую союзку, вторую плоскость, соединенную с указанной первой плоскостью и проходящую наружу, третью плоскость, соединенную с указанной второй плоскостью и проходящую вниз, и четвертую плоскость, соединенную с указанной третьей плоскостью и проходящую вовнутрь, причем указанная вторая плоскость содержит множество отверстий, причём первая плоскость и третья плоскость параллельны и соединены со второй плоскостью, а четвертая плоскость параллельна второй плоскости, при этом подошва, охватывает указанное устройство соединительной среды и указанную нижнюю союзку, где материал, формирующий указанную подошву, заполняет просвет между указанной четвертой плоскостью указанного устройства соединительной среды и указанной нижней союзкой и указанные отверстия в указанной второй плоскости. Кроме того, четвертая плоскость содержит множество пилообразных деталей.

Фиг. 2.

Изобретение относится к обувному изделию, в частности, к соединению союзки и подошвы обувного изделия.

Известно обувное изделие из заявки на изобретение № 2003125141 Российской Федерации, в которой описано обувное изделие, состоящее из подошвы и закрепленного на ней верха, включающего носок, союзку, задинку, берцы и язычок, отличающееся тем, что верх выполнен из валяного материала, а подошва может быть выполнена многослойной.

Также из заявки Российской Федерации № 2128932 известно обувное изделие, состоящее из подошвы, на которой закреплен верх, включающий носок, союзку, задинку, берцы, подкладку, межподкладку, язычок, а также формообразующих элементов в виде задника и подноски. В межподкладку берец в зонах лодыжек, ахиллова сухожилия и в шнуровых зонах дополнительно установлены профильные пластины из ударостойкого материала.

Наиболее близким аналогом (прототипом) является изобретение, раскрытое в источнике US7043856, опубл. 16.05.2006. автор Чен Чуанг-Чуан. Именно это изобретение изображено на фиг.1, включающее союзку 110, устройство соединительной среды 120, имеющее множество отверстий 140, и подошву 130. Устройство соединительной среды 120 пришивается на союзку 110 и охватывает нижнюю часть союзки 110. Союзку 110 и устройство соединительной среды 120 помещают в форму, и затем в эту форму заливают расплавленную резину для формования подошвы 130. Отверстия 140 в устройстве соединительной среды 120 заполняются этой резиной, что помогает соединить союзку 110 и подошву 130. Однако прочность соединения между союзкой 110 и подошвой 130 недостаточно высока.

Недостаток описанных выше аналогов заключается в недостаточной прочности соединения союзки с подошвой.

Исходя из вышесказанного, для повышения качества изделия необходимо повысить прочность соединения между союзкой 110 и подошвой 130.

Целью настоящего изобретения является создание обувного изделия, с повышенной прочностью соединения союзки и подошвы, содержащего: союзку, содержащую боковую союзку и нижнюю союзку, устройство соединительной среды, которое имеет первую плоскость, охватывающую указанную боковую союзку, вторую плоскость, соединенную с указанной первой плоскостью и проходящую наружу, третью плоскость, соединенную с указанной второй плоскостью и проходящую вниз, и четвертую плоскость, соединенную с указанной третьей плоскостью и проходящую вовнутрь, причем указанная вторая плоскость содержит множество отверстий и подошву, охватывающую указанное устройство соединительной

среды и указанную нижнюю союзку, где материал, формирующий указанную подошву, заполняет просвет между указанной четвертой плоскостью указанного устройства соединительной среды и указанной нижней союзкой и указанные отверстия в указанной второй плоскости.

Один или часть или все эти и иные отличительные признаки и преимущества настоящего изобретения станут очевидными специалистам в этой области из последующего описания, в котором показан и описан предпочтительный вариант осуществления изобретения, просто путем иллюстрации одного из способов, лучше всего подходящего для реализации изобретения. Как станет ясным, возможны различные варианты осуществления, и в ряде деталей возможны изменения очевидных различных аспектов в пределах объема изобретения. Соответственно, чертежи и описание следует рассматривать иллюстративными по характеру, а не ограничивающими объем настоящего изобретения.

Фиг. 1 иллюстрирует обычное обувное изделие (прототип)

Фиг. 2 иллюстрирует обувное изделие согласно настоящему изобретению.

На фиг. 3 представлено поперечное сечение обувного изделия настоящего изобретения.

Фиг. 4 представляет собой вид сбоку обувного изделия.

Обувное изделие, показанное на фиг. 2, содержит союзку 200, включающую боковую союзку 210 и нижнюю союзку 220, устройство соединительной среды 230 и подошву 240. Устройство соединительной среды 230 имеет 4 плоскости. Первую плоскость 231 используют для пришивания на нижней части боковой союзки 210 для схватывания союзки 200. Вторая плоскость 232 соединяется с первой плоскостью 231 и проходит наружу. Во второй плоскости 232 есть множество отверстий 235. Третья плоскость 233 соединяется со второй плоскостью и проходит вниз. Первая плоскость 231 и третья плоскость 233 проходят параллельно и соединяются второй плоскостью 232. Четвертая плоскость 234 соединяется с третьей плоскостью 233 и проходит вовнутрь. Четвертая плоскость содержит множество пилообразных деталей и параллельна второй плоскости 232. Между нижней союзкой 220 и четвертой плоскостью 234 имеется просвет.

Союзку 200 и устройство соединительной среды 230 помещают в форму (не показана). Материал, такой, как резина расплавляют и заливают в форму для формования подошвы 240. Материал заполняет отверстия, во второй плоскости, и просвет, между нижней союзкой 220 и четвертой плоскостью 234, что помогает соединить подошву 240 и союзку 200.

На фиг. 3 представлено поперечное сечение обувного изделия. Четвертая плоскость 234 не

находится в том же поперечном сечении, что остальные плоскости. Она показана в помощь пониманию конструкции. Вторая плоскость 232 не показана, поскольку в поперечном сечении находится отверстие. Фиг. 4 представляет собой вид сбоку обувного изделия.

Специалист в данной области поймет, что осуществление настоящего изобретения, показанного на чертежах и описанный выше, является лишь примерным и не ограничивает объем настоящего изобретения.

Приведенное выше описание осуществления настоящего изобретения представлено в целях иллюстрации. Оно не имеет своей целью быть исчерпывающим или ограничивать объем изобретения раскрытой точной формой или примерными вариантами осуществления. Поэтому приведенное выше описание следует рассматривать как иллюстративное, а не ограничивающее. Ясно, что специалистам в этой области будут очевидны многие модификации и варианты. Варианты осуществления выбраны и описаны, чтобы наилучшим обра-

зом объяснить принципы изобретения и наилучший способ его практического применения и тем самым позволить специалистам в данной области понять изобретение для различных вариантов осуществления и с различными модификациями, подходящими для конкретного использования или предполагаемого исполнения. Это значит, что объем правовой охраны изобретения, определяется прилагаемой формулой изобретения и её эквивалентами, в которых при отсутствии иного указания все термины имеют свое самое широкое разумное значение. Следует понимать, что специалисты в данной области могут вносить изменения в описанные варианты осуществления в пределах сущности и объема настоящего изобретения, определенных последующей формулой изобретения. Кроме того, ни один элемент или компонент в настоящем описании не предназначен для передачи в общественное пользование независимо от того, указан ли четко элемент или компонент в последующей формуле изобретения.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Обувное изделие, содержащее союзку, устройство соединительной среды с отверстиями, подошву, причем отверстия в устройстве соединительной среды заполнены материалом для соединения союзки и подошвы, **отличающееся тем, что** союзка содержит боковую союзку и нижнюю союзку, устройство соединительной среды, которое имеет первую плоскость, охватывающую боковую союзку, вторую плоскость, соединенную с первой плоскостью и проходящую наружу, третью плоскость, соединенную со второй плоскостью и проходящую вниз и четвертую плоскость, соединенную с третьей плоскостью и проходящую вовнутрь, причем вторая плоскость содержит

множество отверстий, причем первая плоскость и третья плоскость параллельны и соединены со второй плоскостью и четвертая плоскость параллельна второй плоскости; и подошвой охвачено устройство соединительной среды и нижняя союзка, и просвет между четвертой плоскостью устройства соединительной среды и отверстия второй плоскости устройства соединительной среды заполнены материалом для соединения союзки и подошвы.

2. Обувное изделие по п.1, **отличающееся тем, что** четвертая плоскость содержит множество пилообразных деталей.

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

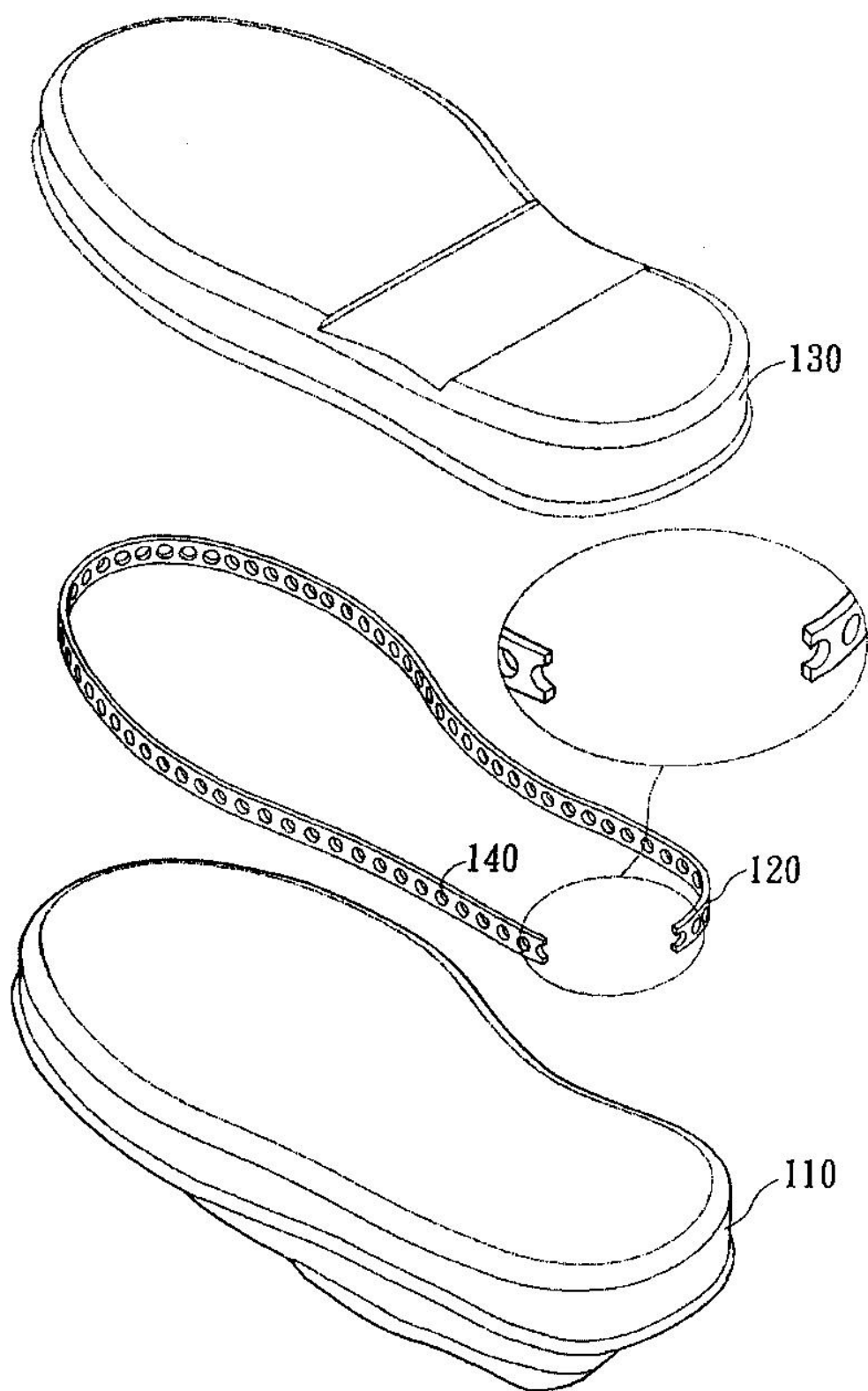
Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ

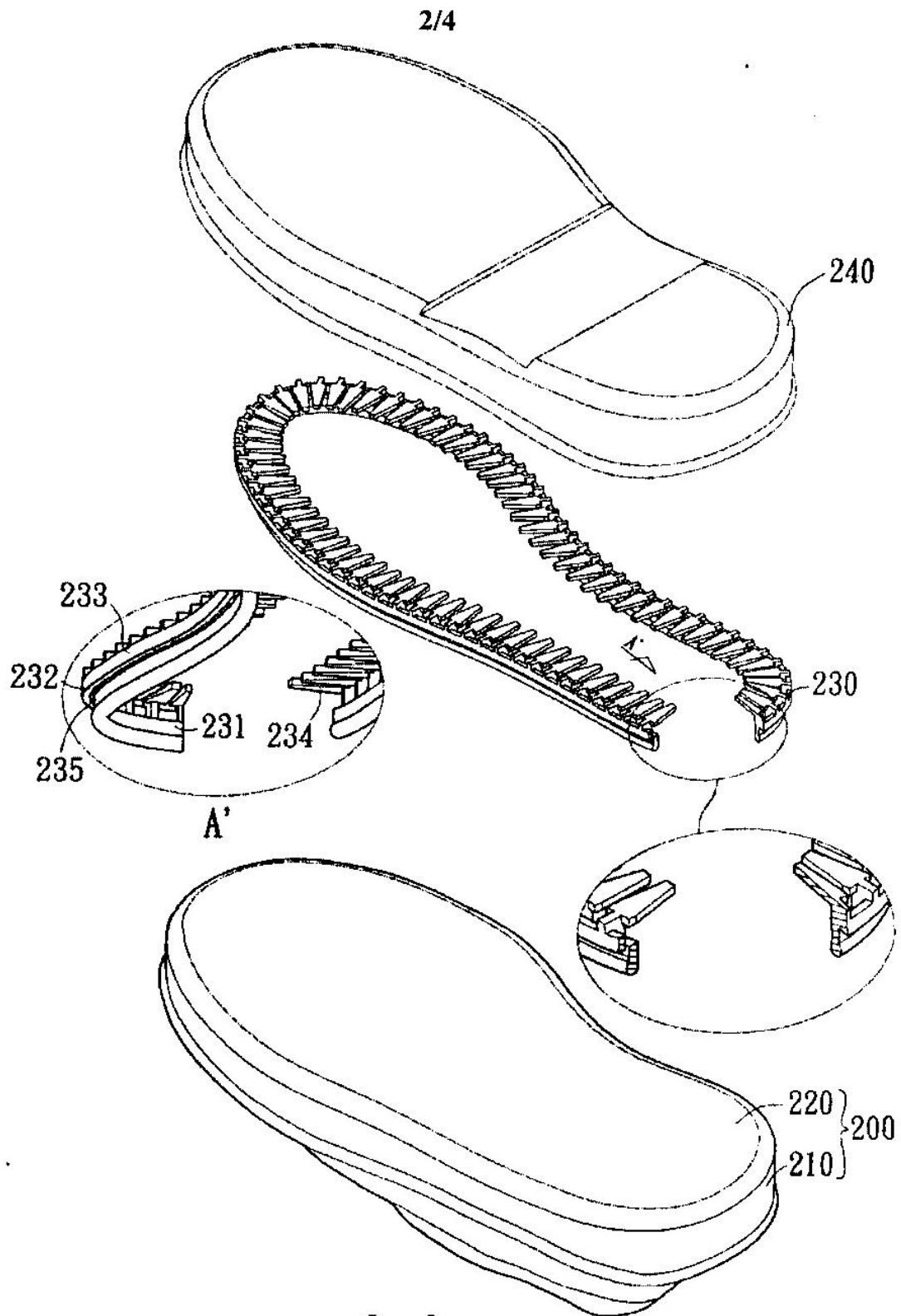
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.



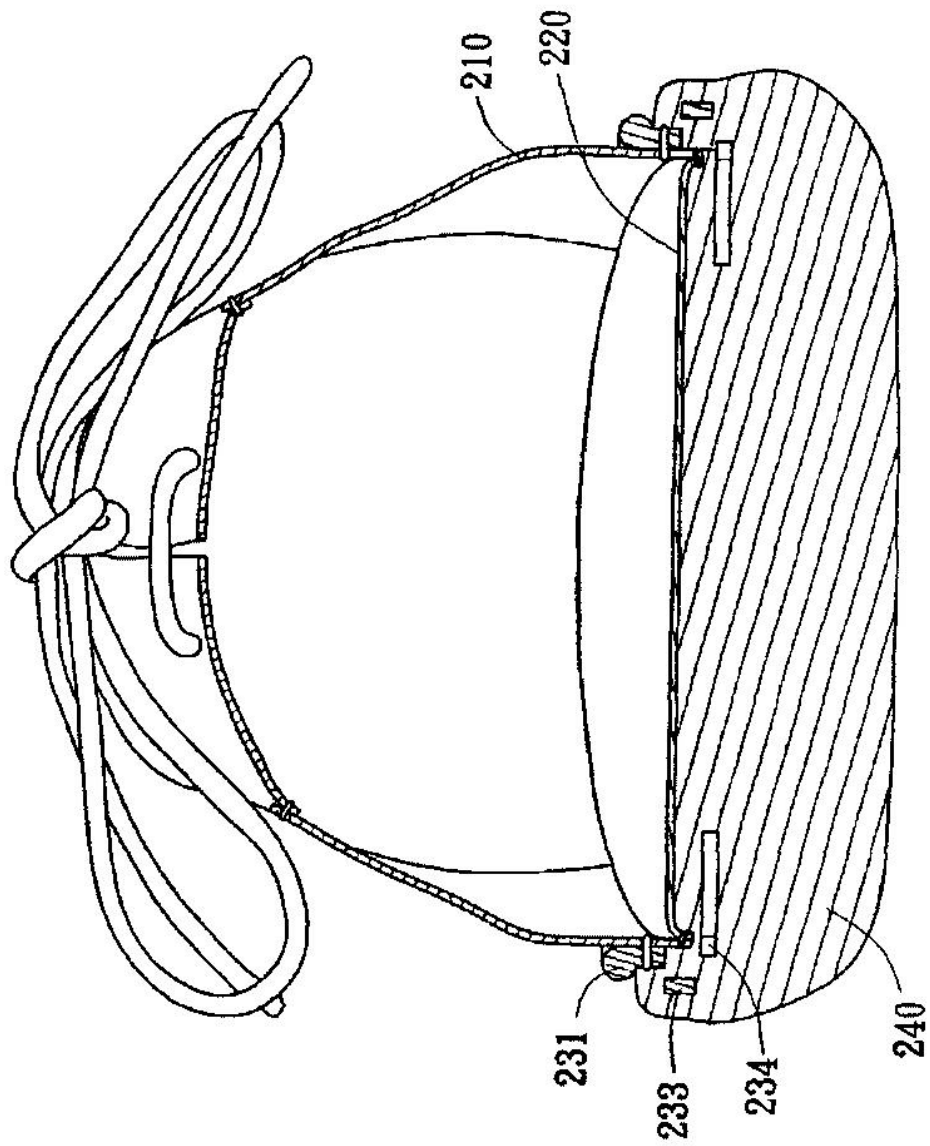
Фиг. 1.

Известное техническое решение

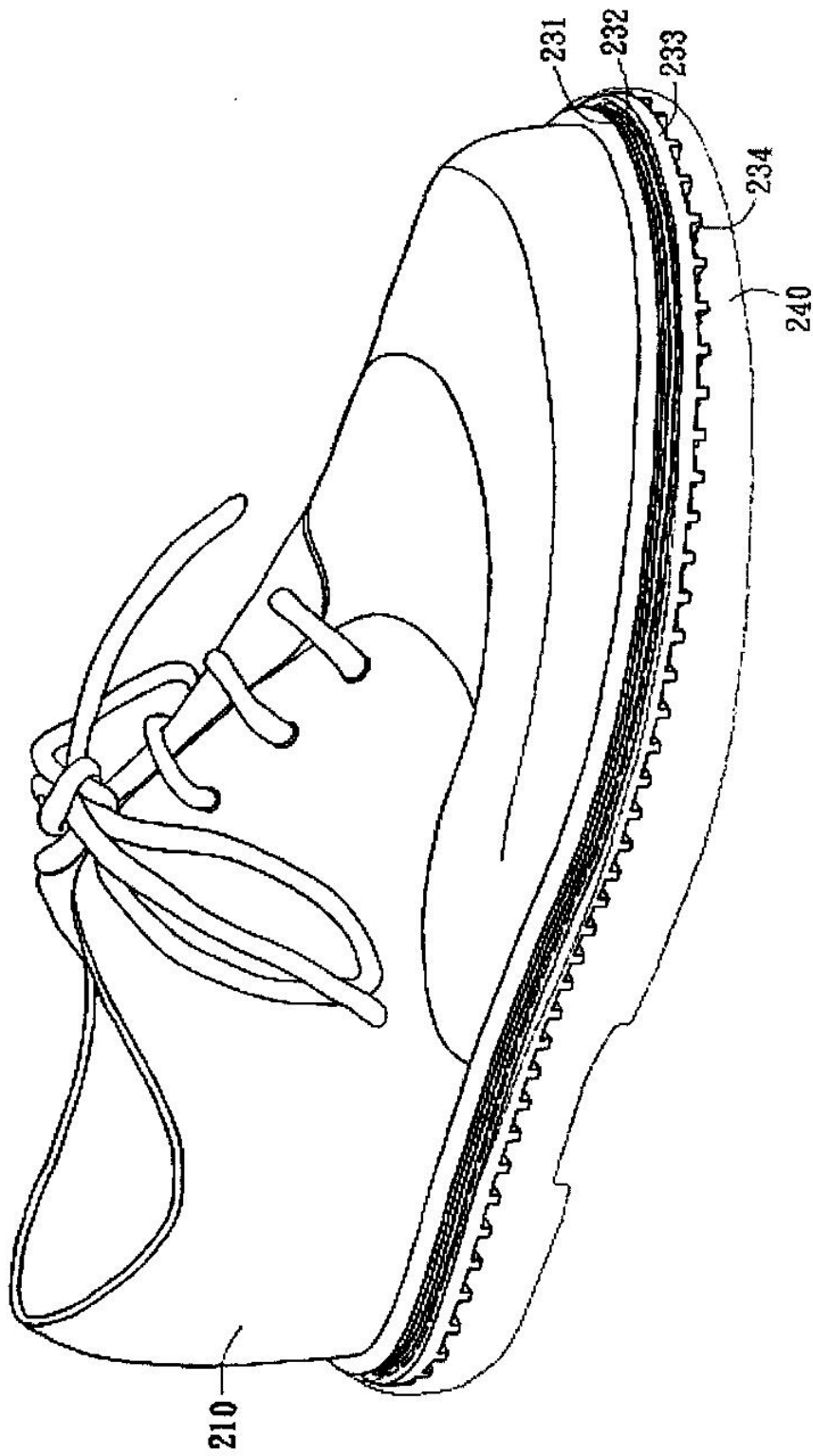
ОБУВНОЕ ИЗДЕЛИЕ



Фиг. 2.



Фиг. 3.



Фиг. 4.