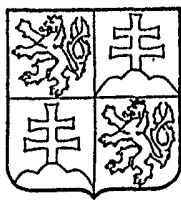


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚRAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

267 669

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
A 43 B 7/00

(21) PV 9074-84
(22) Přihlášeno 27 11 84

(40) Zveřejněno 15 10 87
(45) Vydáno 17 08 92
(89) 1161073, SU

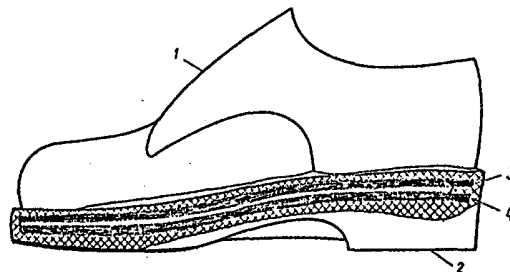
(75)
Autor vynálezu

ČUBAROV KONSTANTIN KONSTANTINovič,
BOGORODICKIJ NIKOLAJ NIKOLAJEVIČ, LENINGRAD, (SU)

Obuv

(54)

(57) Řešení se týká obuvi s tlumícím zařízením a může být využito pro výstroj sportovců, a také pro každodenní použití v běžném životě a ve výrobě. Pro zvýšení spolehlivosti a životnosti je vmontované do podešvi (2) obuvi tlumicí zařízení provedeno ve tvaru pružných magnetů (4) orientovaných naproti sobě stejnými póly.



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявлено : 08.02.83
Заявка No. : 3552101/28-12
МКИ⁴ : А 45 В 7/00
Авторы : К.К. Чубаров и Н.Н. Богородицкий
Заявитель : авторы
Название изобретения : ОБУВЬ ЧУБАРОВА-БОГОРОДИЦКОГО

Изобретение относится к обувной промышленности, а именно к конструкции обуви.

Известна обувь, содержащая верх и ходовую часть (подошву и каблук) с гибкой системой постоянных магнитов, обеспечивающей взаимодействие с магнитопроводными металлическими конструкциями (1).

Недостатками данной обуви являются ее низкая надежность и срок службы, обусловленные наличием и повышенным износом контактных магнитопроводных частей.

Наиболее близкой к предлагаемой является обувь, содержащая заготовку верха и подошву, несущую постоянные магниты (2).

Недостатком данной конструкции обуви является преждевременная утомляемость спортсмена, так как предназначенные для воздействия на состояние периферической системы кровообращения, давящие выступы увеличивают температуру подошвы и всей ноги и вносят определенную дискомфортность при беге спортсмена. Кроме того, надежность обуви снижается из-за потери амортизирующих свойств давящих выступов при их пропитке в результате потоотделения.

Цель изобретения - улучшение эксплуатационных характеристик.

Поставленная цель достигается тем, что в обуви, содержащей заготовку верха и подошву, несущую постоянные магниты, подошва имеет полость по всей ее площади, а постоянные магниты расположены в полости подошвы один над другим и обращены друг к другу одноименными полюсами.

На чертеже изображена обувь, частичный разрез.

Обувь содержит заготовку 1 верха и подошву 2 с каблуком. Подошва имеет полость 3 по всей ее площади, а постоянные магниты 4 расположены в полости подошвы один над другим и обращены друг к другу одноименными полюсами. Постоянные магниты могут быть изготовлены из магнитной резины, применяемой, например, в бытовых холодильниках, либо из хлорсульвинированного полиэтилена, смешанного с магнитным материалом.

Обувь эксплуатируется следующим образом.

Заклученные внутрь полости 3 подошвы гибкие постоянные магниты 4, взаимодействуя друг с другом одноименными полюсами, создают усилие отталкивания и образуют между собой как бы магнитную "подушку", подобную воздушной, однако не требующую полной герметичности подошвы.

Это позволяет повысить надежность, срок службы обуви, упростить ее эксплуатацию и снизить требования к изготовлению, то есть уменьшить трудоемкость изготовления. Для экранирования магнитного поля от окружающей среды может быть использована металлическая фольга или сетка (не показана).

Утомляемость ног при носке предлагаемой обуви (особенно при ее использовании спортсменами) снижается за счет воздушного зазора между эластичными и гибкими постоянными магнитами, создаваемого усилием отталкивания их одноименных полюсов, обращенных друг к другу. Воздушный зазор между постоянными магнитами 4 создает комфортные условия для всей ступни ног вследствие облегчения их по жорне и смягчающего, амортизирующего влияния на них при быстрой ходьбе или беге.

Надежность обуви повышается за счет исключения влияния излишней потливости ног на амортизирующие свойства обуви. Причем даже нарушение по периметрии герметичности расположенной внутри подошвы 2 полости 3, в которой расположены постоянные магниты 4, не влияет на надежность облегания и снимающего амортизирующего влияния обуви на стопу спортсмена.

Верхний экранирующий слой подошвы 2 обуви может быть выполнен с отверстиями в районе точек, восприимчивых к действию магнитного поля. В этом случае обувь может использоваться в лечебных целях.

В предлагаемой обуви улучшены эксплуатационные характеристики.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Обувь, содержащая заготовку верха и подошву, несущую постоянные магниты, отличающаяся тем, что, с целью улучшения эксплуатационных характеристик, подошва имеет полость по всей ее площади, а постоянные магниты расположены в полости подошвы один над другим и обращены друг к другу одноименными полюсами.

Источники информации, принятые во внимание при проведении экспертизы:

1. SU, А, 884672.
2. SU, А, 638241.

Р Е З Ю М Е
ОБУВЬ ЧУБАРОВА-БОГОРОДИЦКОГО

Изобретение относится к обуви с амортизирующим приспособлением и может быть использовано для экипировки спортсменов, а также для повседневного применения в быту и на производстве.

Для повышения надежности и долговечности вмонтированное в подошву 2 обуви амортизирующее приспособление выполнено в виде ориентированных одноименными полюсами навстречу друг другу гибких магнитов 4.

Сопровождающий чертеж.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Obuv, obsahující polotovar svršku a podešev, nesoucí permanentní magnety, vyznačující se tím, že v podešvi je po celé ploše vytvořena dutina, v níž jsou jeden za druhým rozmístěny permanentní magnety obrácené navzájem stejnými póly.

1 výkres

CS 267669 B1

