

Изобретение относится к производству спортивной обуви и может быть использовано при изготовлении обуви, например для игры в баскетбол.

Известны конструкции спортивной обуви, содержащие подошву в которую вмонтированы амортизирующие элементы [1], [2].

Недостатком данных конструкций является то, что в обуви по пат. Франции амортизатор расположен лишь в пяточной части и, а в обуви по пат. ЕВП - в носочной и пяточной частях, но вмонтированы каждый в отдельности, что усложняет сборку обуви и невозможность улучшения эксплуатационных свойств обуви.

Известна конструкция спортивной обуви [3], в подошву которой вмонтированы амортизирующие элементы. Обувь имеет промежуточную подошву, которая содержит упругие сферические элементы, вставленные в углубление в носочной и пяточной частях подошвы.

Недостатком данной обуви является невозможность обеспечить одновременно ударопоглощающие, релаксационные и опорно-двигательные свойства обуви.

В основу изобретения поставлена задача усовершенствования спортивной обуви путем соединения двух амортизирующих элементов в единый узел, образуя функциональную систему, что обеспечит одновременно ударопоглощающие, релаксационные и опорно-двигательные свойства обуви.

Поставленная задача решается тем, что спортивная обувь содержит подошву с вмонтированным в нее амортизирующим элементом, согласно изобретению амортизирующий элемент состоит из двух частей, соединенных в единый узел, образующий функциональную систему, и установлен внутри подошвы на износостойкие вставки, пяточно-геленочная часть амортизирующего элемента выполнена в виде фигурной пластины с гнездами в пяточной части, на которых установлены упругие элементы, соединена с опорной пластиной носочно-пучковой части в которой расположен поворотный диск, закрывающийся с внутренней части подошвы крышкой.

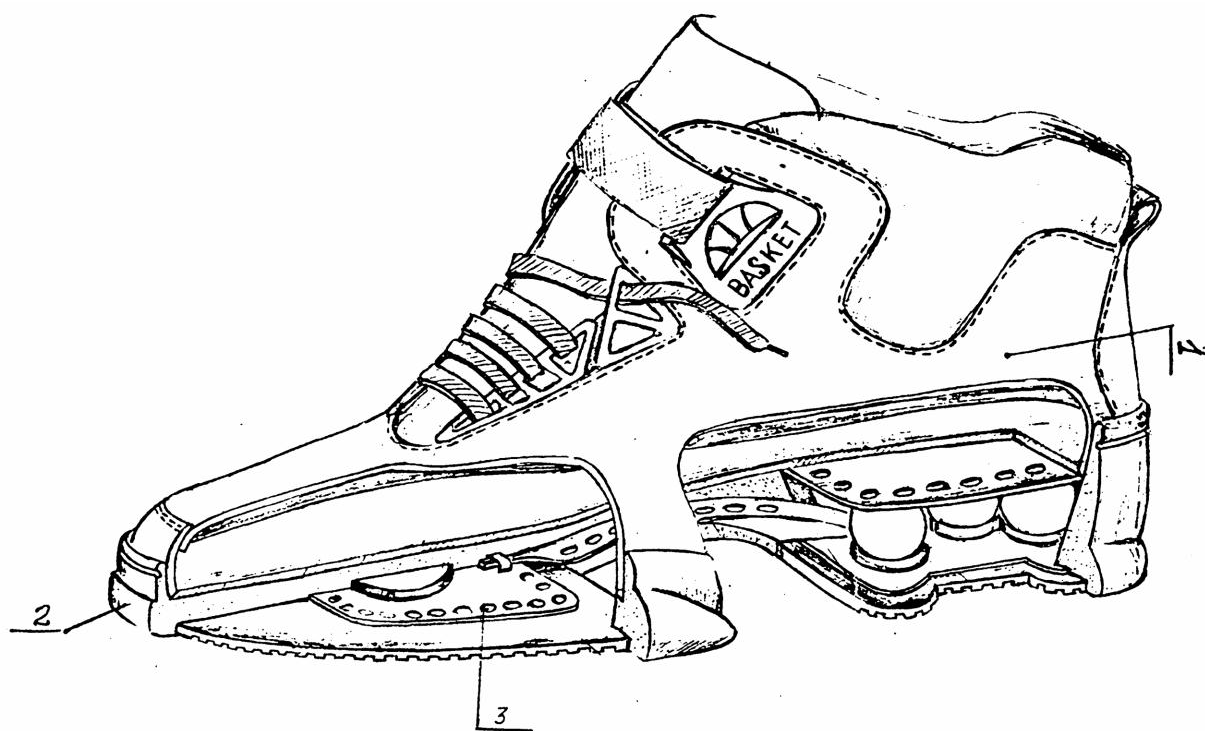
Амортизирующий элемент за счет своей конструкции образующей функциональную систему, которая одновременно создает начальный момент ускорения в момент прыжка и смягчает ударную нагрузку в момент приземления спортсмена, увеличивает сцепление с поверхностью игровой площадки и уменьшает нагрузку на стопу в момент вращения или поворота спортсмена во время тренировочного процесса или соревнований и т.о. будет способствовать результативности спортсменов. Выполнение амортизирующего элемента из двух частей позволяет унифицировать сборку узла низа обуви.

Изобретение поясняется чертежом, где на фиг.1 - представлена спортивная обувь, общий вид с продольным сечением подошвы; на фиг.2 - амортизирующий элемент; на фиг.3 - схема сборки амортизирующего элемента, образующего функциональную систему.

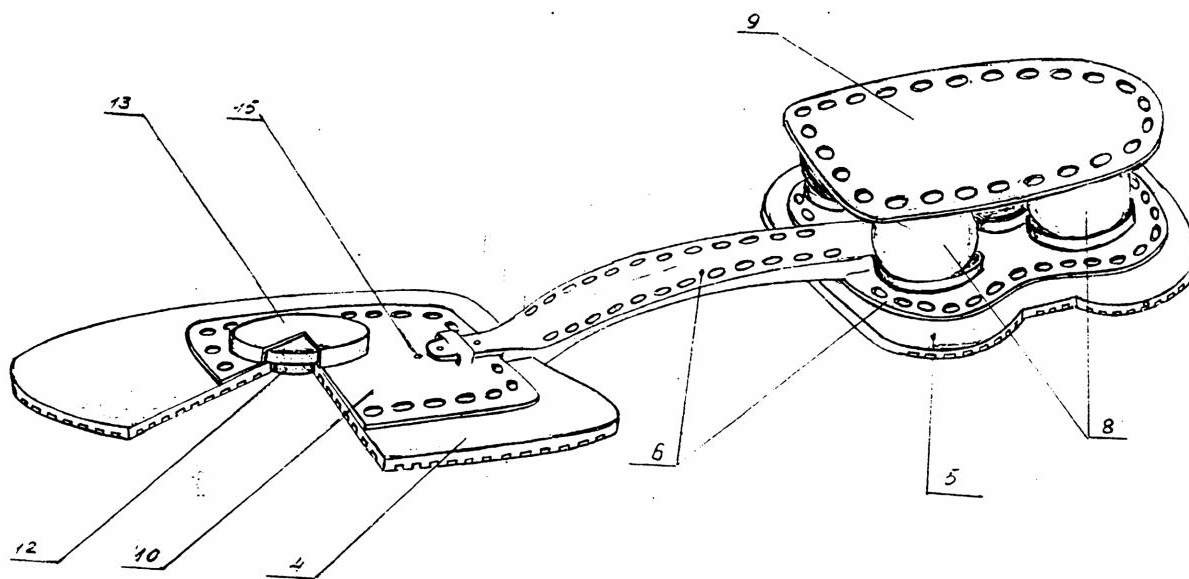
Спортивная обувь содержит верх 1 и подошву 2 с амортизирующим элементом, состоящего из пяточно-геленочной и носочно-пучковой частей соединенных в единый узел 3, который установлен внутри подошвы на износостойкие вставки 4 и 5, пяточно-геленочная часть 6 выполнена в виде фигурной пластины с гнездами в пяточной части 7 на которые установлены упругие элементы 8 накрытые верхней площадкой 9, носочно-пучковая часть состоит из опорной пластины 10, с отверстием 11, поворотного диска 12 и крышки поворотного диска 13. Соединены обе части амортизирующего элемента при помощи фиксатора 14 и фиксирующего отверстия 15, образуя функциональную систему.

Опорная пластина поворотного диска 10 крепится к носочно-пучковой износостойкой вставке 4 методом горячей вулканизации, в отверстие опорной пластины 11 вставляется поворотный диск 12 и закрывается крышкой поворотного диска 13, пяточно-геленочная часть амортизирующего элемента 6 крепится к пяточной части износостойкой вставки 5 также методом горячей вулканизации и соединяется в единый узел с носочно-пучковой частью с помощью фиксатора 14, который вставляется в фиксирующее отверстие 15, образуя функциональную систему. Соединенный в единый узел амортизирующий элемент вкладывают в пресс-форму и отливают подошву 2. Затем в гнезда 7, расположенные в пяточной части вкладывают упругие элементы 8, накрывают верхней площадкой 9 и прикрепляют подошву 2 к затянутому на колодке верху обуви 1 клеевым методом.

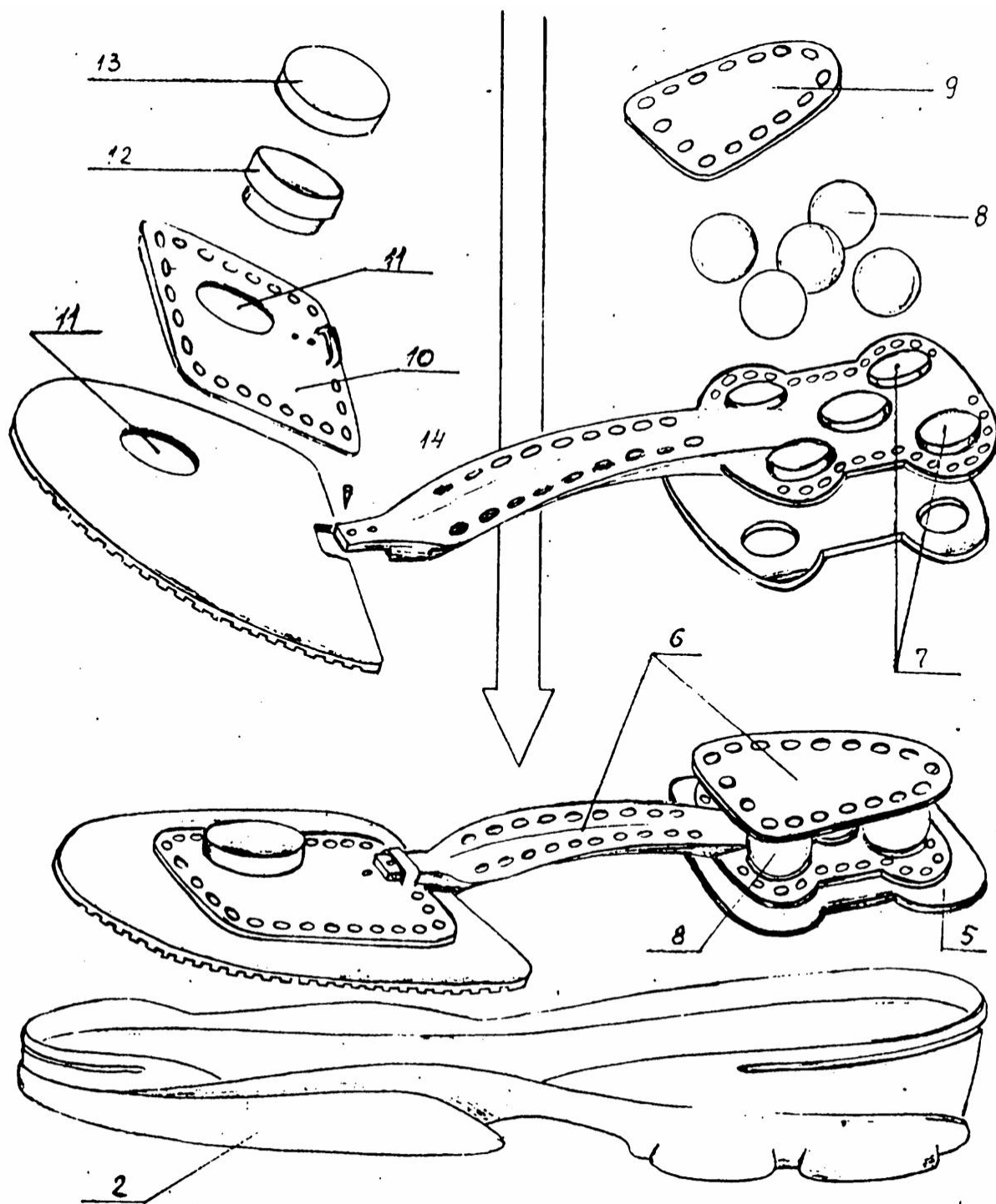
Использование изобретения возможно в условиях фабричного производства и не будет вызывать технологических затруднений при изготовлении обуви.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3