

Винахід відноситься до спортивного інвентарю, зокрема до щитів для гри у баскетбол.

Відомий щит для гри у баскетбол, який містить панель, котра виконана з прозорого пластичного матеріалу [1], яка кріпиться до металевого каркасу. До панелі жорстко закріплено кошик для м'яча.

Під час гри та тренувань панель зазнає значних навантажень від попадання по ньому м'ячем. Під час кидків по кошику гравці у стрибку інколи повисають на кошику. Беручи до уваги велику швидкість гравців та їх велику вагу, навантаження на панель, до якої жорстко закріплено кошик, досягає значних розмірів.

Все це призводить до частого виводу з ладу баскетбольного щита, зокрема, панелі щита - вона тріскається та розламуються, а кошик відривається.

В основу винаходу поставлена задача підвищення пружності конструкції, що в свою чергу призводить до зменшення навантаження на панель баскетбольного щита.

Поставлена задача у даному винаході вирішується тим, що у відомий щит для гри у баскетбол, який містить раму, до якої кріпиться панель, згідно з винаходом, між рамою та панеллю розміщена пружна прокладка, а кошик приєднано до рами за допомогою принаймні одного болтового з'єднання, яке проходить крізь отвір у панелі, у якій встановлено металеву втулку, висота якої дещо перевищує загальну товщину пружної прокладки та панелі.

Прокладка між щитком та рамою може бути виконана з гуми.

Наявність пружної прокладки між щитком та металевою рамою дозволяє амортизувати вектор сили, прикладений від удару м'ячем по щитку, а відсутність контакту між панеллю та кошиком дозволяє майже зовсім уникнути навантаження на панель після контакту гравця з кошиком. При цьому підвищується міцність та довговічність експлуатації баскетбольного щитка та баскетбольного щита взагалі.

Винахід ілюструється малюнками:

Фіг.1 - загальний вигляд баскетбольного щита.

Фіг.2 - горизонтальний переріз щита.

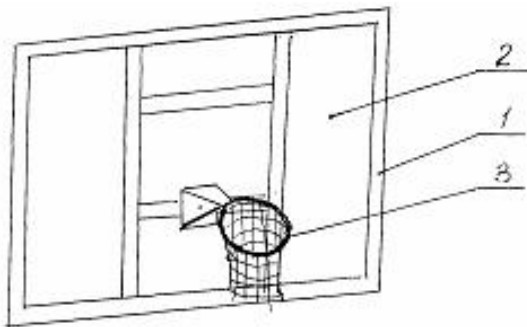
Фіг.3 - вертикальний переріз місця кріплення кошика до рами.

На фіг.1 зображено загальний вигляд щита для гри у баскетбол. Він складається з рами (1), панелі (2), яка виконується з прозорого пластичного матеріалу, та кошика (3). Між рамою та панеллю розміщують амортизуючу прокладку (4). У місці кріплення кошика на щиті роблять отвір, у який ставлять втулку (5). Висота втулки дещо перевищує загальну товщину пружної прокладки та панелі. Болтове з'єднання (6) кошика крізь втулку жорстко з'єднує його з рамою щита.

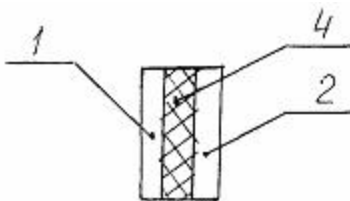
Під час попадання м'яча по щиту прокладка амортизує цей удар. У випадках, коли гравець повисне на кошику, навантаження візьме на себе металева втулка та металевий каркас, і контакт між кошиком та панеллю практично буде відсутній.

ЛІТЕРАТУРА

1. Патент US №6.419.598, 16.07.02.



Фіг. 1



Фіг. 2

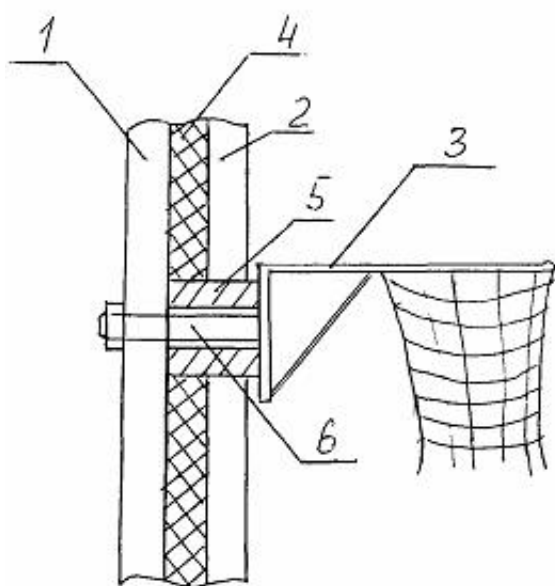


Fig. 3