(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl. [7]
A63B 39/06

(45) 공고일자 2002년04월17일
(11) 등록번호 20-0272291
(24) 등록일자 2002년04월03일

(21) 출원번호 20-2002-0001553
(22) 출원일자 2002년01월17일

(73) 실용신안권자 옥윤선
광주광역시 북구 문흥동 952-20 (1/4)

(72) 고안자 옥윤선
광주광역시 북구 문흥동 952-20 (1/4)

심사관 : 양종필

기술평가청구 : 없음

(54) 불규칙 바운드 공

요약

본 고안은 불규칙 바운드 공에 관한 것으로, 보다 상세하게는 공의 외부 표면 일부를 단단하게 경화 처리시키거나 울퉁불퉁하게 형성시켜, 공의 탄성력과 튀는 각도를 불규칙하게 변화시킨 불규칙 바운드 공에 관한 것이다.

본 고안은 상기의 목적을 달성하기 위하여 내부에 공기가 주입되어 있는 원형의 공에 있어서, 상기 공의 표면 일측으로 순간접착제를 접착시켜 단단하게 경화시킨 다수개의 저 탄력부와 고무나 가죽조각을 일부 부착시켜 표면을 울퉁불퉁하게 형성시킨 다수개의 철부를 형성시킴으로써, 공의 바운드가 불규칙하게 변하도록 하는 것을 특징으로 한다.

따라서, 상기 불규칙 바운드 공은 튀는 방향을 예측하기 어려워, 어린이들에게는 흥미를 유발시키는 재미있는 장남감으로 이용될 수 있으며, 공을 가지고 운동을 하는 선수들에게는 순발력과 정신 집중력을 기르는데 도움이 될 수 있는 효과를 안출한 불규칙 바운드 공에 관한 것이다.

대표도
도 1

색인어
공, 불규칙바운드, 경화처리부, 철부, 놀이기구, 장난감

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 불규칙 바운드 공의 사시도

도 2는 본 고안에 따른 불규칙 바운드 공의 단면도

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

1 : 불규칙 바운드 공 3 : 저 탄력부

5 : 철부 7 : 중공부

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 불규칙 바운드 공에 관한 것으로, 보다 상세하게는 공의 외부 표면을 일부를 단단하게 경화 처리시키거나 울퉁불퉁하게 형성시켜, 공의 탄성력과 튀는 각도를 불규칙하게 변화시킨 불규칙 바운드 공에 관한 것이다.

일반적으로 공은 고무나 가죽의 재질로 둥글게 만들어 내부에 공기를 넣은 운동기구로써, 축구공, 농구공, 배구공 등이 있으며, 타원형으로 만들어지는 럭비공등이 있다.

통상적으로 상기에 나열된 놀이구들은 단순한 구형상의 공으로써, 바운드가 규칙적이며 공놀이가 비교적 단조로워, 공놀이를 하는 아이들은 쉽게 싫증을 느꼈으며, 그에 따른 운동량도 상대적으로 줄어들게 되는 비유용성 문제가 돌출되었다.

한편, 종래에 알려진 불규칙 바운드가 일어나는 공으로는 타원형상을 갖는 럭비공이 대표적이며, 상기 럭비공의 경우 바운드가 불규칙하여 기존의 원형공들보다 운동효과가 뛰어나며 순발력을 기르는데 도움이 되어 왔지만, 실내나 기타 협소한 공간에서 럭비공을 이용한 놀이나 운동이 불가능하였으며, 아이들이 가지고 놀기에는 부피가 크고 무거워서 널리 보급되지 못하고 있는 실정이다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 바운드가 불규칙한 불규칙 바운드공을 제공함으로써, 불규칙적으로 바운드되는 공을 잡으려는 어린이들에게는 흥미를 유발시켜 재미있는 장남감으로 이용될 수 있고, 공을 가지고 운동을 하는 선수들에게는 순발력과 정신 집중력을 기르는데 도움이 될 수 있는 효과를 안출할 수 있는 불규칙 바운드 공을 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

고안의 구성 및 작용

본 고안은 상기의 과제를 해결하기 위하여, 고무나 가죽의 재질로 형성된 원형의 공에 있어서, 상기 공의 표면 일측으로 순간접착제를 접착시켜 단단하게 경화시킨 저 탄력부와 고무나 가죽 조각을 일부 부착시켜 울퉁불퉁하게 형성시킨 철부를 포함하는 구성을 갖는다.

따라서, 상기 불규칙 바운드 공의 저 탄력부나 철부가 바닥에 일부라도 닿게 되면 바운드가 불규칙하게 변하는 효과를 얻을 수 있다.

이하, 첨부되는 도면에 의해 본 고안을 더욱 상세히 설명하기로 한다.

도 1은 본 고안에 따른 불규칙 바운드 공의 사시도이며, 도 2는 본고안에 따른 불규칙 바운드 공의 단면도로서, 내부에 공기가 주입되어 중공부(7)가 형성된 원형의 공(1)에 있어서, 상기 공(1)의 외부 표면 일측으로 순간접착제를 접착시켜 단단하게 경화시킨 다수개의 저 탄력부(3); 고무나 가죽조각을 일부 부착시켜 표면을 울퉁불퉁하게 형성시킨 다수개의 요철부(5);가 포함되는 있는 구성을 갖는다.

여기서, 저 탄력부(3)는 공(1)의 탄발력보다 탄발력이 낮은 재질을 부착 형성하여도 상기의 목적을 충분히 달성할 수 있으며, 상기 저 탄력부(3)의 표면이 울퉁불퉁하게 형성되기도 한다.

또한, 상기 철부(5)는 공(1)의 탄발력과 동일한 탄발력을 가지거나 그 이상인 재질로 형성하는 것이 바람직하다.

고안의 효과

본 고안에 따른 불규칙 바운드 공에 의하면, 바운드가 불규칙하게 변하여 튀는 방향과 각을 예측하기 어려움으로써, 공을 쫓아다니는 어린이들에게 흥미를 유발시킬 수 있는 장남감으로 사용될 수 있으며 또한, 상기 공을 잡기 위해서는 적절한 운동신경과 운동량을 필요로 하므로 공을 사용하는 운동선수에게는 순발력과 정신 집중력을 기르는데 도움이 될 것이다.

또한, 본 고안에 따른 불규칙 바운드 공은 장소의 구애를 전혀 받지않고 실내와 실외 어디서든지 공놀이를 즐길 수 있도록 하는 현저한 효과를 안출한 고안인 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

내부에 공기가 주입되어 중공부(7)가 형성된 원형의 공(1)에 있어서, 상기 공(1)의 표면 일측부로 순간접착제가 접착되어 단단하게 경화된 저 탄력부(3); 고무나 가죽조각을 일부 부착시켜 표면을 울퉁불퉁하게 형성시킨 철부(5)가 포함되는 것을 특징으로 하는 불규칙 바운드 공.

청구항 2.

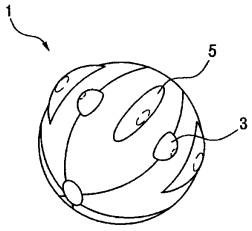
제 1항에 있어서, 상기 저 탄력부(3)는 탄발력이 낮은 재질을 부착시켜 형성시키는 것을 특징으로 하는 불규칙 바운드 공.

청구항 3.

제 1항 또는 2항에 있어서, 저 탄력부(3)의 표면이 울퉁불퉁하게 형성되는 것을 특징으로 하는 불규칙 바운드 공.

도면

도면 1



도면 2

