

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A63H 33/04

(45) 공고일자 2002년12월31일
(11) 등록번호 20 - 0299516
(24) 등록일자 2002년12월16일

(21) 출원번호 20 - 2002 - 0028045
(22) 출원일자 2002년09월18일

(73) 실용신안권자 권용진
경기도 고양시 일산구 마두동 831번지

(72) 고안자 권용진
경기도 고양시 일산구 마두동 831번지

심사관 : 김우순

기술평가청구 : 없음

(54) 어린이들의 지능개발을 위한 모형블록

요약

본 고안은 어린이들의 지능개발을 위한 모형블록에 관한 것으로서, 어린이들에게 흥미를 유발시켜 지능개발에 도움을 줄 수 있는 모형블록을 얻기 위한 것인 바,

어린이용 모형블록에 있어서, 십자형태의 외형과 그 중앙에 십자형상의 관통구가 형성된 단위블록과 상기 단위블록의 일측면에는 단위블록의 외주면을 따라 슷돌기가 형성되고 다른 일측면에는 단위블록의 외주면을 따라 슷돌기와 결합되도록 홈턱을 구현하여 서로 결합함으로 써,

어린이의 상상력을 구체화 할 수 있는 범위를 확장시킬 수 있어 사고력과 창의력 및 지능개발에 기여할 수 있으며 조립이 대단히 간편하며 누구나 조립할 수 있는 어린이 학습보조 산업상 뛰어난 효과가 있다.

대표도

도 6

색인어

어린이. 블록, 십자, 회전체

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 바람직한 실시예의 어린이들의 지능개발을 위한 모형블록을 도시한 평면도,
 도 2는 본 고안의 어린이들의 지능개발을 위한 모형블록을 도시한 저면도,
 도 3은 본 고안의 어린이들의 지능개발을 위한 모형블록을 도시한 사시도,
 도 4는 본 고안의 어린이들의 지능개발을 위한 모형블록을 도시한 평면도,
 도 5는 본 고안의 어린이들의 지능개발을 위한 모형블록을 도시한 사시도,
 도 6은 본 고안의 다른 실시예의 어린이들의 지능개발을 위한 모형블록을 도시한 평면도,
 도 7은 도 6의 A부분을 도시한 단면도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

10 : 십자모양의 관통구 20 : 슛돌기

30 : 홈턱 50 : 단위블록

60 : 홈 70 : 돌기

80 : 회전체 100 : 보조단위블록

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 어린이들의 지능개발을 위한 모형블록에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 어린이들에게 흥미를 유발시켜 지능개발에 도움을 줄 수 있는 모형블록에 관한 것이다.

종래의 블록과 퍼즐 등 다양한 방식의 놀이를 이용한 지능개발에 많은 노력과 투자가 진행 중에 있다.

또한, 종래의 어린이가 사용하는 조립식 완구블록은 다양한 모양과 형상을 가지고 상/하 또는 측면에 여러 개를 적층하기 위하여 결합돌기를 형성하고 내면에 결합홈으로 이루어진 결합수단을 구비한 것으로, 상기한 바와 같이 결합수단을 구비한 블록을 이용하여 다양한 모형을 조립할 수 있어 어린이의 지능발전에 도움을 주도록 한 것이다.

또한, 사람, 나무, 기차, 동물 등 일반적인 형태로 성형된 것 등이 복잡 다양하여 고정된 틀에서 조립하도록 한 블록이 사용되고 있다.

그러나, 상기한 바와 같은 종래의 조립식 완구블록은 어린이가 창의적으로 구현할 수 있는 조립의 한계가 있다.

또한, 모형의 구체화가 일정하고 단순한 형태로 된 블록을 종횡으로만 조립하여 모형의 종류가 제한되고 이로 인하여 어린이들이 상상할 수 있는 모형의 폭이 제한되고, 제작한 모형의 형태 또한 실질감이 떨어져 흥미를 반감시키며 창의성과 흥미감의 유발이 어려운 점이 있었다.

따라서, 종래의 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로 본 고안의 목적은 어린이의 창의성을 높이도록 그 구성의 형태를 최소화시킨 어린이들의 지능개발을 위한 모형블록을 제공하는 데 있다.

또한, 안정감 있는 형태를 구현하되 일측면은 홈을 형성하고 다른 돌기를 형성하여 결합하도록 한 십자형태의 어린이들의 지능개발을 위한 모형블록을 달성하였다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안의 이루고자하는 목적은 십자형태의 외형과 그 중앙에 십자형상의 관통구가 형성된 단위블록과 상기 단위블록의 일측면에는 단위블록의 외주면을 따라 슷돌기가 형성되고 다른 일측면에는 단위블록의 외주면을 따라 슷돌기와 결합되도록 홈턱을 구성하고, 상기 단위블록의 일측면의 슷돌기와 결합되도록 홈턱이 형성하되 다른 일측면은 결합돌기가 없는 평면인 보조단위블록으로 구성하여 달성하였다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안의 실시예를 들어 어린이들의 지능개발을 위한 모형블록을 도면과 함께 구체적으로 설명하고자 한다.

먼저, 도 1내지 도 7에 도시한 본 고안의 어린이들의 지능개발을 위한 모형블록은 어린이용 모형블록에 있어서,

십자형태의 외형과 그 중앙에 십자모양의 관통구(10)가 형성된 단위블록(50)과 상기 단위블록의 일측면에는 단위블록의 외주면을 따라 슷돌기(20)가 형성되고 다른 일측면에는 단위블록의 외주면을 따라 슷돌기(20)와 결합되도록 홈턱(30)을 구성하고, 상기 단위블록의 일측면의 슷돌기(20)와 결합되도록 홈턱(30)이 형성하되 다른 일측면은 결합돌기가 없는 평면인 보조단위블록(100)으로 구성된 특징이 있다.

상기 단위블록은 도 1내지 도3에 도시한 바와 같이 일측면의 외주면과 다른 측면에 서로 다른 슷돌기(20)와 홈턱(30)을 구성하여 도 6에 도시한 바와 같이 서로 적층할 수 있도록 결합구조로 구성하였다.

상기 보조단위블록은 도 4와 도5에 도시한 바와 같이 일측면은 평면인 구조를 형성하고 다른 면은 홈턱(30)을 구성하여 단위블록과 적층결합할 수 있도록 구성하였다.

또한, 단위블록(50)과 보조단위블록(100)은 그 중앙에는 십자모양의 관통구(10)를 구성하여 상기 십자모양의 관통구(10)에 단위블록의 일측면을 삽입하여 결합할 수 있도록 구성하였다.

도 6과 도7에 도시한 바와 같이 본 고안의 다른 실시예의 어린이들의 지능개발을 위한 모형블록은 다양한 방향으로 블록을 구현하기 위하여 그 내부의 십자모양의 관통구가 회전할 수 있도록 회전체(80)를 구성하되 결합부에 쉽게 빠지지 않도록 홈(60)과 돌기(70)를 구성한 특징이 있다.

상기와 같이 구성하여 비행기, 로봇, 총, 나무, 탑 등 다양한 모형을 어린이들의 상상력으로 조립할 수 있는 모형블록을 조립하도록 하였다.

예컨대, 본 고안의 어린이들의 지능개발을 위한 모형블록을 상세히 설명하나 본 고안의 권리범위는 이에 한정되지 않으며 본 고안의 기술적 사상의 범위내에서 블록색상, 블록재질 등은 얼마든지 치환 또는 변형이 가능하다는 것이 당업자에게 명백히 이해될 것이고 이 또한 본 고안의 권리범위에 속함은 물론이다.

고안의 효과

이상 설명한 바와 같이, 본 고안의 어린이들의 지능개발을 위한 모형블록은 십자형태의 안정감을 주며 또한 그 상부에 적층하되 돌기와 홈이 형성되어 적층 함으로서, 쉽게 무너지지 않으며, 또한 중앙에 십자홈을 형성하여 그 홈에 끼워 모형을 만들되 긴 상태로 회전시킬 수 있어 다양한 방향과 형태를 만들 수 있는 효과가 있다. 또한, 어린이나 청소년의 상상력을 구체화할수 있는 범위를 확장시킬 수 있어 사고력과 창의력 및 지능개발에 기여할 수 있으며 조립이 대단히 간편하며 누구나 조립할 수 있는 뛰어난 효과가 있으므로 어린이학습보조 산업상 매우 유용한 고안인 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

어린이용 모형블록에 있어서,

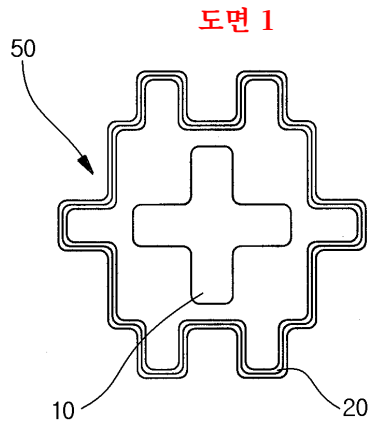
십자형태의 외형과 그 중앙에 십자형상의 관통구(10)가 형성된 단위블록(50)과 상기 단위블록의 일측면에는 단위블록의 외주면을 따라 슷돌기(20)가 형성되고 다른 일측면에는 단위블록의 외주면을 따라 슷돌기와 결합되도록 홈턱(30)을 구성하고,

상기 단위블록의 일측면의 슷돌기(20)와 결합되도록 홈턱(30)이 형성하되 다른 일측면은 결합돌기가 없는 평면인 보조단위블록(100)으로 구성함을 특징으로 하는 어린이들의 지능개발을 위한 모형블록.

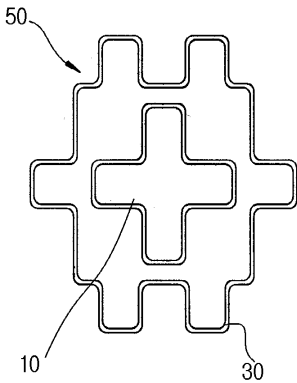
청구항 2.

제 1항에 있어서, 상기 단위블록은 그 중앙의 십자모양의 관통구가 회전이 되도록 하되 쉽게 빠지지 않도록 접하는 부분에 홈(60)과 돌기(70)를 형성한 회전체(80)를 구성한 것을 특징으로 하는 어린이들의 지능개발을 위한 모형블록.

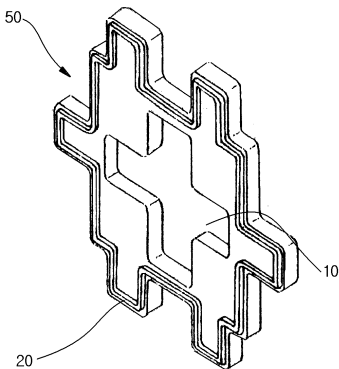
도면



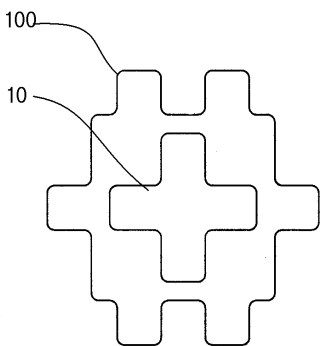
도면 2



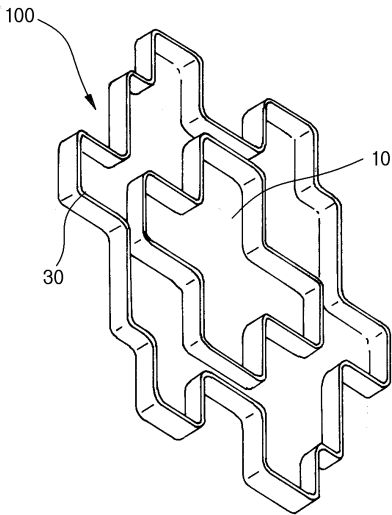
도면 3



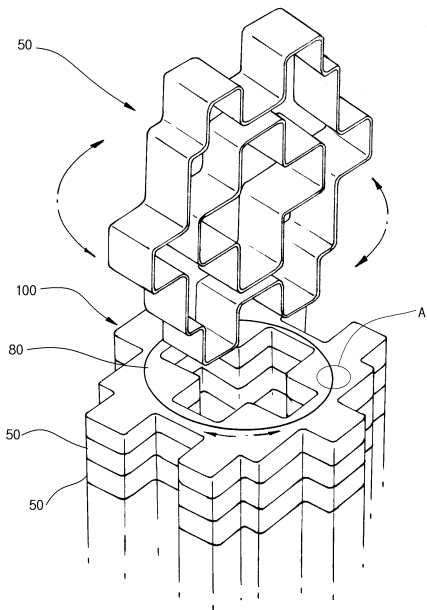
도면 4



도면 5



도면 6



도면 7

