

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. <i>G07C 15/00</i> (2006.01)	(45) 공고일자 2006년03월14일 (11) 등록번호 20-0411368 (24) 등록일자 2006년03월07일
--	--

(21) 출원번호	20-2005-0036681
(22) 출원일자	2005년12월28일

(73) 실용신안권자	김경중 서울특별시 영등포구 당산동6가 104-40
-------------	--------------------------------

(72) 고안자	김경중 서울특별시 영등포구 당산동6가 104-40
----------	--------------------------------

(74) 대리인	김재원
----------	-----

기초적요건 심사관 : 조형희

(54)로또번호추출기

요약

본 고안은 상부면에 1~45의 번호와 그 하단에 게임부호를 분할하여 각각 인쇄된 투명재 원판의 하부에 결합테두리와 결합구를 갖는 상판과, 상판의 결합테두리와 결합구가 결합되도록 결합홈과 결합홈의 외측에 볼이 회전가능하도록한 안내홈을 형성한 하판과 그 하판의 하부에 자석과 오프너와 키고리를 부설형성하여 로또번호 추출 및 다른 게임을 할 수 있도록 하고 기업 및 점포의 판촉용으로 제공되는 로또번호추출기에 관한 것이다.

본 고안은 상부 외주면둘레에 1~45의 번호와 그 하부에 게임부호를 분할면에 각각 인쇄된 투명재 원판(11)과, 상기 원판(11)의 하부 중앙에 형성한 결합구(12)와 상기 결합구(12)의 외주연에서 소정거리를 두고 결합테두리(13)를 형성한 상판(10)과; 상기 상판(10)의 상기 결합구(12)가 결합되도록 중앙에 형성하고, 외측둘레에 톱니모양의 다수개의 볼자리(23)를 각각 형성한 원형의 결합홈(21)과, 상기 결합테두리(13)가 안착되도록 상기 결합홈(21)의 외측둘레에 안내홈(22)을 더 형성한 하판(20)과; 상기 안내홈(22)내에서 회전하도록 형성한 볼(30)과; 상기 하판(20)의 하부중앙에 형성된 삽입홈(41)에 삽입된자석(40)을 형성하는 것을 특징으로 하는 로또번호추출기를 제공하고자 하는 것이다.

대표도

도 1

색인어

원판, 결합구, 결합테두리, 상판, 삽입홈, 안내홈, 하판, 볼,볼자리, 자석, 키홀더, 키고리

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 결합사시도.

도 2는 본 고안에 따른 분리 사시도.

도 3은 도 1의 A-A'선단면도.

도 4는 본 고안에 따른 하판의 일측면에 키포더가 형성한 예시도.

도 5는 본 고안에 따른 하판의 하부면에 오프너가 형성한 예시도.

* 도면의 주요부호에 대한 부호의 설명 *

10: 상판 11: 원판

12: 결합구 13: 결합테두리

20: 하판 21: 결합홈

22: 안내홈 23: 볼자리

30: 볼 40: 자석

41: 삽입홈 50: 1~45숫자

51: 게임부호 60: 키포더

61: 통공 70: 키고리

80: 오프너 81: 안착홈

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 상부면에 1~45의 번호와 그 하단에 게임부호를 분할하여 각각 인쇄한 투명재 원판의 하부에 결합테두리와 결합구를 갖는 상판과, 상판의 결합테두리와 결합구가 결합되도록 결합홈과 결합홈의 외측에 볼이 회전가능하도록한 안내홈을 형성한 하판과 그 하판의 하부에 자석과 오프너와 키고리 홀더를 부설형성하여 로또번호 추출 및 다른 게임을 할 수 있도록 하고 기업 및 점포의 판촉용으로 제공되는 로또번호추출기에 관한 것이다.

종래에 로또번호를 추출할 시 컴퓨터나 로또 번호추출 전용기를 사용하였고, 복권방의 번호뽑기(닷트형, 볼 추출형)방식을 이용하거나, 무작위로 로또OCR용지에 번호를 추출하는 방식으로 사용하였으며, 꿈속에서 행운의 번호가 점지되어 진다면 몰라도, 대체적으로 구매자는 로또OCR용지에 무작위 번호를 추출하던지, 자동번호로 구매하고 있다.

상기한 어느 방법으로 추출한 로또번호라 할지라도 로또의 당첨번호확률은 매우낮으나, 주택복권이나 기술, 과학복권 등에 비해 구매자가 직접 번호를 선택할 수 있는 장점과 고당첨금에 매료되어, 소액이라 할지라도 경제국민 대 다수는 로또번호를 매주 구매하고 있는 것이 현 실정이다.

이러한 것을 개선하기 위해서 원구안에 1에서 45가 표기된 볼을 45개를 구비하고 전자센서에 의해 무작위로 로또번호를 추출하여 사용하였으나, 이러한 장치는 그 제작비가 고가 비용이 소요되므로 일반인들이 소장하면서 사용하는데 문제점이 있었다.

또한, 영세한 기업이나 점포에서 매출증대의 마케팅 홍보 수단으로 무료관측물을 배포하고 있으나 이는 주로 오직 광고만 노출시킬뿐 특별히 흥미를 유발하지 못하여 버려지는 경우가 대부분으로 게임이나 로또번호추출을 겸한 관측물을 영세한 기업이나 점포에 제공하지 못한 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

상기와 같은 문제점을 해결하기 위해서 안출된 본 고안은 상부면에 1~45의 번호와 그 하단에 게임부호를 분할하여 각각 인쇄된 투명재 원판의 하부에 결합테두리와 결합구를 갖는 상판과, 상판의 결합테두리와 결합구가 결합되도록 결합홈과 결합홈의 외측에 볼이 회전가능하도록한 안내홈을 형성한 하판과 그 하판의 하부에 자석과 오프너와 키고리 홀더를 부설 형성하여 로또번호 추출 및 다른 게임을 할 수 있도록 하고 기업 및 점포의 관측용으로 제공되는 로또번호추출기를 제공하고자 하는 것이다.

고안의 구성 및 작용

이와 같은 목적을 달성하기 위해서 안출된 본 고안은 상부 외주면둘레에 1~45의 번호와 그 하부에 게임부호를 분할면에 각각 인쇄된 투명재 원판(11)과, 상기 원판(11)의 하부 중앙에 형성한 결합구(12)와 상기 결합구(12)의 외주연에서 소정거리를 두고 결합테두리(13)를 형성한 상판(10)과; 상기 상판(10)의 상기 결합구(12)가 결합되도록 중앙에 형성하고, 외측둘레에 톱니모양의 다수개의 볼자리(23)를 각각 형성한 원형의 결합홈(21)과, 상기 결합테두리(13)가 안착되도록 상기 결합홈(21)의 외측둘레에 안내홈(22)을 더 형성한 하판(20)과; 상기 안내홈(22)내에서 회전하도록 형성한 볼(30)과; 상기 하판(20)의 하부중앙에 형성된 삽입홈(41)에 삽입된 자석(40)을 형성하는 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 하판(20)의 하부일측면에 오프너(80)를 형성하는 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 하판(20)의 외주연 일단에 키고리(70)가 삽입되는 통공(61)을 갖는 키홀더(60)를 형성하는 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 안내홈(22)의 바닥면은 일측은 높게 타측은 낮게 경사부(25)를 갖는 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 결합홈(21)의 내측둘레에는 다수개의 걸림돌기(24)가 형성하는 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 결합구(12)의 외측둘레에는 다수개의 걸림홈(14)이 형성하는 것을 특징으로 한다.

이하, 본 고안을 첨부된 도면에 의하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 고안에 따른 결합사시도 이고, 도 2는 본 고안에 따른 분리사시도 이고, 도 3은 도 1의 A-A'선단면도 이고, 도 4는 본 고안에 따른 하판의 일측면에 키홀더가 형성한 예시도이고, 도 5는 본 고안에 따른 하판의 하부면에 오프너가 형성한 예시도이다.

본 고안에 따른 로또번호추출기를 도 1, 및 도 2, 도 3, 도 4, 도 5에 도시된 것을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

상판(10)은 상부 외주면둘레에 1~45의 번호와 그 하부에 게임부호 및 게임과 관련된 그림을 분할면에 각각 인쇄된 투명재 원판(11)으로 형성한다.

상기 원판(11)의 하부 중앙에 결합구(12)를 형성한다.

또한 상기 결합구(12)의 외주연에서 소정거리를 두고 결합테두리(13)를 형성한다.

상기 결합테두리(13)는 상기 원판(11)의 하부에서 원형테두리로 형성한다.

또한, 상기 결합구(12)의 외측둘레에는 다수개의 걸림홈(14)을 형성한다.

상기 하판(20)은 상기 상판(10)의 상기 결합구(12)가 결합되도록 외측둘레에 톱니모양의 다수개의 볼자리(23)를 각각 형성한 원형의 결합홈(21)을 중앙에 형성한다.

또한, 상기 결합홈(21)의 내측둘레에는 다수개의 걸림돌기(24)가 형성한다.

상기 걸림돌기(24)는 상기 상판(10)의 상기 걸림홈(14)이 삽착되어서 상기 상, 하판(10, 20)이 좌우로 돌아가지 않도록 안정적으로 고정하도록 하기 위해서이다.

또한, 상기 결합테두리(13)가 안착되도록 상기 결합홈(21)의 외측둘레에 안내홈(22)을 더 형성한다.

상기 안내홈(22)내에서 회전하도록 볼(30)을 투입형성한다.

상기 결합홈은 소정의 높이로 형성하며 외주면에 톱니모양으로 형성하는것은 상기 볼(30)이 보다 안정적으로 안착되기 위함이다.

또한, 상기 안내홈(22)의 바닥면은 일측은 높게 타측은 낮게 경사부(25)를 갖도록 형성한다.

즉 상기 안내홈(22)과 상기 결합홈(21)의 경계부쪽이 낮고 그와 마주하는 상기 안내홈(22)의 일측은 높게하여 상기 볼(30)이 회전하다가 상기 볼자리(23)에 용이하게 굴러서 안착되도록 경사각을 갖는 상기 경사부(25)를 형성한다.

상기 하판(20)의 하부중앙에 삽입홈(41)을 형성하며 상기 삽입홈(41)내에 자석(40)을 형성한다.

상기 자석(40)은 금속재로 형성된 물체에 부착되기 위해 형성한다.

도 4에 도시된 예시도와 같이 상기 하판(20)의 하부일측면에 안착홈(81)을 형성할수 있으며 상기 안착홈(81)을 형성할 시 상기 안착홈(81)내에 오프너(80)를 안착 형성한다.

또한, 도 5에 도시된 예시도와 같이 상기 하판(20)의 외주면 일단에 키흐더(60)을 형성할 수 있으며, 상기 키흐더(60)를 형성할 시에는 상기 키흐더(60)에 통공(61)을 형성하여 키고리(70)가 삽입되도록 형성된다.

그리고 상기 상, 하판(10, 20)의 중앙면에는 기업 및 점포의 홍보를 위한 문구나 사진, 그림 등을 실크인쇄 또는 스티커를 부착하여 기업 및 점포의 홍보를 할 수 있도록 한다.

본 고안에 따른 로또번호추첨기의 사용방법을 설명하면 다음과 같다.

상기 하판(20)의 상기 안내홈(22)내에서 회전되는 상기 볼(30)을 회전시켜서 무작위 로또번호를 추출하기 위해서는

우선 본 고안을 손으로 잡고 상기 볼(30)이 상기 안내홈(22)내에서 회전되도록 본 고안을 좌우로 선택적으로 돌려주면 상기 볼(30)은 상기 안내홈(22)의 내벽쪽으로 붙어서 회전하게 된다.

이때 본 고안을 돌리던 사용자가 본 고안의 회전을 멈추면 상기 볼(30)은 다수개의 상기 볼자리(23)중 어느 상기 볼자리(23)에 상기 볼(30)은 굴러가서 안착되어진다.

이때 상기 볼자리(23)과 상기 원판(11)의 표면에 인쇄된 숫자를 확인하여 번호를 추출한다. 로또복권같은 경우는 숫자를 6개를 무작위로 추출하기 때문에 위와같은 방법을 6번이상을 하여주면 원하는 로또번호를 추출할 수 있다.

또한, 본 고안 로또번호추출 이외에 상기한 로또번호 1~45의 하부에 게임부호를 형성한다.

즉 게임부호는 윷놀이의 숫자와 주사위의 숫자들을 인쇄하여서 로또번호추출이외에 주사위놀이 및 윷놀이 등 숫자와 관련된 놀이를 다양하게 할 수 있으며, 사용용도에 따라서 부호, 숫자를 그림이나 별도의 부호로 변환할 수 있다.

고안의 효과

상술한 바와 같이 본 고안은 1~45의 숫자와 그 하부에 게임부호를 갖는 상판과 볼이 회전가능한 안내홈과 볼이 안정적으로 안착되게 볼자리를 결합홈의 외측에 형성한 하판과 결합되어 로또번호추출 및 숫자와 관련된 윷놀이, 주사위놀이 등 다양한 놀이를 겸할 수 있으며, 상,하판에 광고문구 및 그림, 사진 등을 구비하므로 그 동안 일률적으로 단순한 판촉물을 탈피하여 로또번호추출 및 다양한 게임이 가능하고 제작비가 저렴하고 디자인이 미려한 판촉물을 제공하여 기업 및 점포의 마케팅에 매우 적극적으로 활용할 수 있는 효과가 있다.

또한, 본 고안은 서류를 누르는 문진(文鎭)으로 사용할 수 있는 효과도 있다.

또한, 하판의 하부면에 오프너기능과 하판의 일측면에 키홀더를 형성하여 키고리기능을 겸할 수 있는 효과도 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

상부 외주면둘레에 1~45의 번호와 그 하부에 게임부호를 분할면에 각각 인쇄된 투명재 원판(11)과, 상기 원판(11)의 하부 중앙에 형성한 결합구(12)와 상기 결합구(12)의 외주연에서 소정거리를 두고 결합테두리(13)를 형성한 상판(10)과;

상기 상판(10)의 상기 결합구(12)가 결합되도록 중앙에 형성하고, 외측둘레에 톱니모양의 다수개의 볼자리(23)를 각각 형성한 원형의 결합홈(21)과, 상기 결합테두리(13)가 안착되도록 상기 결합홈(21)의 외측둘레에 안내홈(22)을 더 형성한 하판(20)과;

상기 안내홈(22)내에서 회전하도록 형성한 볼(30)과;

상기 하판(20)의 하부중앙에 형성된 삽입홈(41)에 삽입된 자석(40)을 형성하는 것을 특징으로 하는 로또번호추출기.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

상기 하판(20)의 하부일측면에 오프너(80)를 형성하는 것을 특징으로 하는 로또번호추출기.

청구항 3.

제 1항에 있어서,

상기 하판(20)의 외주연 일단에 키고리(70)가 삽입되는 통공(61)을 갖는 키홀더(60)를 형성하는 것을 특징으로 하는 로또번호추출기.

청구항 4.

제 1항에 있어서,

상기 안내홈(22)의 바닥면은 일측은 높게 타측은 낮게 경사부(25)를 갖는 것을 특징으로 하는 로또번호추출기.

청구항 5.

제 1항에 있어서,

상기 결합홈(21)의 내측둘레에는 다수개의 걸림돌기(24)가 형성하는 것을 특징으로 하는 로또번호추출기.

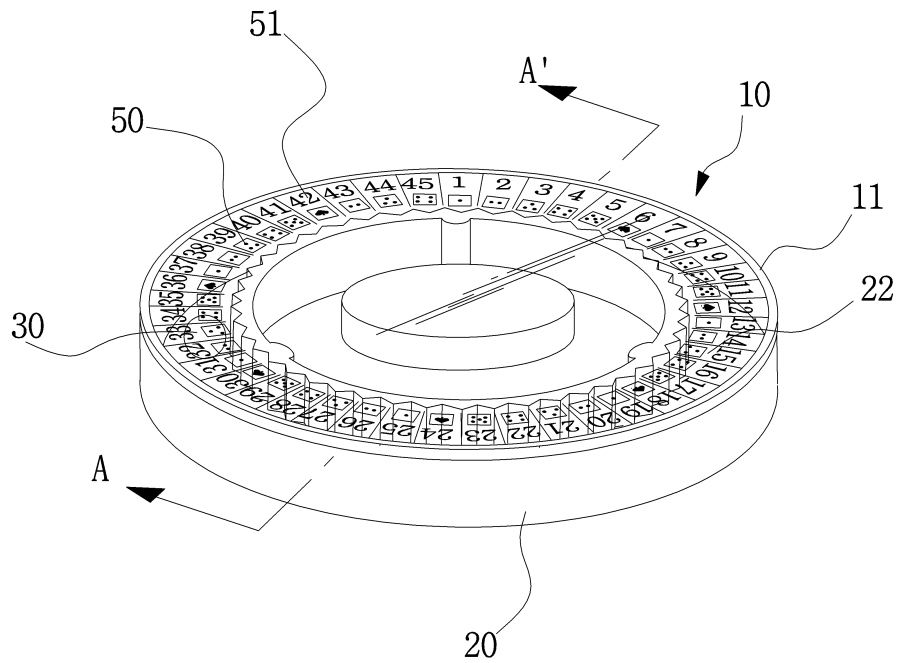
청구항 6.

제 1항에 있어서,

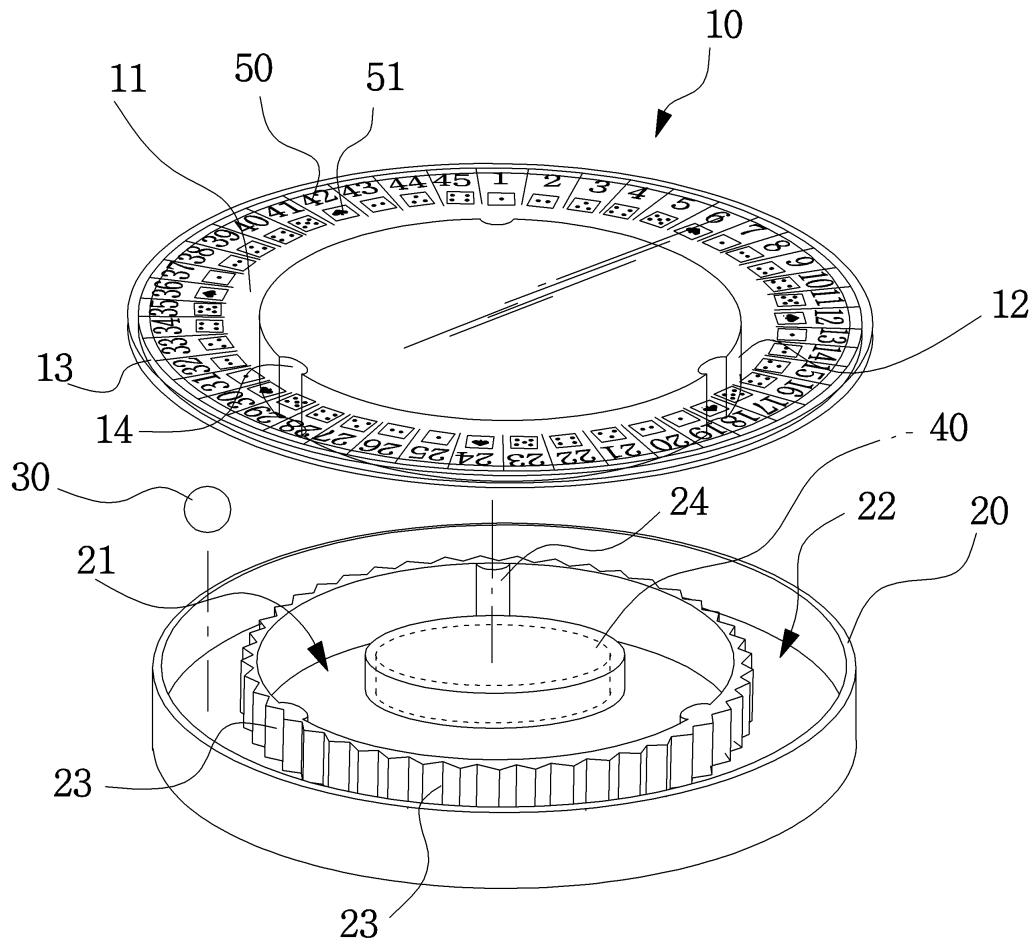
상기 결합구(12)의 외측둘레에는 다수개의 걸림홈(14)이 형성하는 것을 특징으로 하는 로또번호추출기.

도면

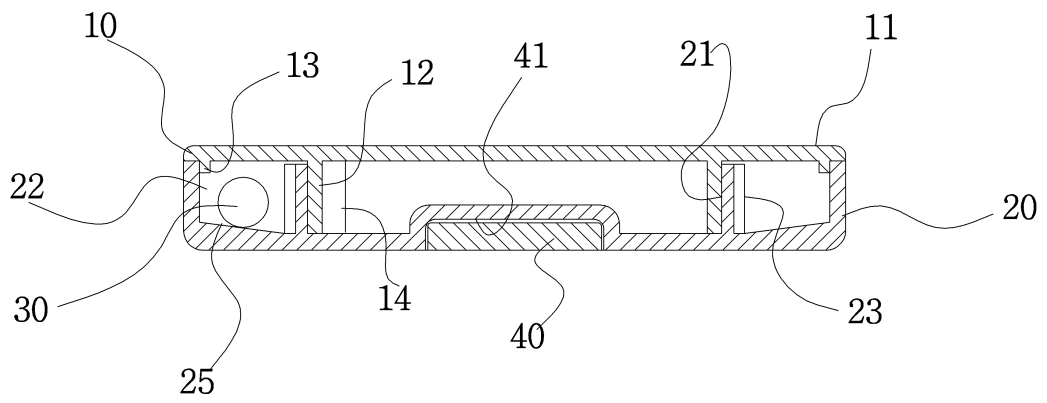
도면1



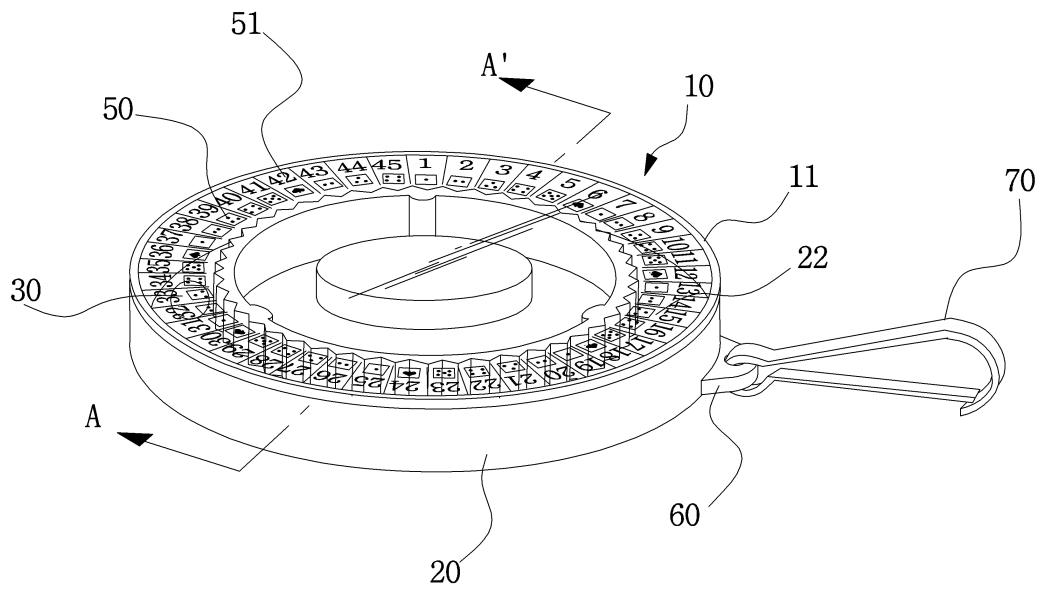
도면2



도면3



도면4



도면5

