

Title (en)

Machine for the random drawing of balls.

Title (de)

Maschine zum auf den Zufall beruhenden Ziehen von Kugeln.

Title (fr)

Machine pour le tirage aléatoire de boules.

Publication

**EP 0348281 A1 19891227 (FR)**

Application

**EP 89401697 A 19890616**

Priority

- FR 8808493 A 19880624
- FR 8905866 A 19890503

Abstract (en)

[origin: US4961578A] A machine for the random drawing of balls being agitated by aa current of air. The machine includes a transparent receptacle in which the balls are placed, an annular space placed below and communicating with the receptacle, and a plurality of orifices defined by flaps positioned within the annular space. The flaps are capable of at least partially sealing the annular space.

Abstract (fr)

Machine pour le tirage aléatoire de boules (1) du genre de celles dont les boules (1) sont agitées à l'aide d'un courant d'air, caractérisée en ce que les boules (1) sont placées dans un réceptacle (2) constitué par une sphère creuse et transparente dans laquelle on envoie de l'air par l'entremise d'une pluralité d'orifices. L'air est envoyé dans la sphère par l'entremise d'un espace annulaire (5) situé à la partie inférieure de ladite sphère, les jets qui pénètrent dans cette dernière étant orientés par des volets (4) disposés dans ledit espace annulaire (5), à sa partie supérieure, et susceptibles de l'obturer partiellement ou totalement. L'espace annulaire (5) est délimité par une enveloppe tubulaire fixe et externe (7) et par un tube central (8) , mobile axialement, et dans lequel on peut créer, à volonté, une forte dépression.

IPC 1-7

**G07C 15/00**

IPC 8 full level

**A63F 7/04** (2006.01); **G07C 15/00** (2006.01); **A63F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A63F 7/048** (2013.01 - EP US); **G07C 15/001** (2013.01 - EP US); **A63F 2009/0087** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4508346 A 19850402 - SALVUCCI LUCIO P [US]
- [A] EP 0271365 A2 19880615 - WINNERS CHOICE SELECTOR INC [CA]
- [A] WO 8400115 A1 19840119 - RUNDGREN HANS
- [A] GB 1407930 A 19751001 - TOMY KOGYO CO

Cited by

EP0917111A1; FR2771204A1; WO0003360A1; US5312103A; EP2017797A3; FR2731539A1; FR2699309A1; FR2762117A1; US6145836A; WO0195259A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0348281 A1 19891227**; **EP 0348281 B1 19931103**; DE 68910392 D1 19931209; DE 68910392 T2 19940511; ES 2045492 T3 19940116; FR 2646730 A2 19901109; FR 2646730 B2 19930219; US 4961578 A 19901009

DOCDB simple family (application)

**EP 89401697 A 19890616**; DE 68910392 T 19890616; ES 89401697 T 19890616; FR 8905866 A 19890503; US 36704089 A 19890616