



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20192021 T1

HR P20192021 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

A63H 17/26 (2006.01)
B60B 37/10 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 07.02.2020.

(21) Broj predmeta: P20192021T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 07.11.2019.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16203080.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 09.12.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3192575 A1
Datum objave europske prijave patenta: 19.07.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3192575 B1
Datum objave europskog patenta: 04.09.2019.

(31) Broj prve prijave: 102016200354 (32) Datum podnošenja prve prijave: 14.01.2016. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73) Nositelj patenta:

**Bruder Spielwaren GmbH + Co. KG, Bernbacher Strasse 94-98, 90768
Fürth, DE**

(72) Izumitelj:

Paul Heinz Bruder, Hummelstraße 77, 90768 Fürth, DE

(74) Zastupnik:

Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **ROTACIJSKI MODUL ZA IGRAČKU**

HR P20192021 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Rotacijski uređaj kao modul (2; 20) za igračku, koji ima
 - osovinu kao komponenta (3a; 17) koja daje os vrtnje (4) rotacijskog uređaja kao modula (2; 20),
 - 5 – glavčinu (5), spojenu s komponentom osovine (3a; 17),
 - disk (6; 21), kojeg se može naviti navojnim spojem na glavčinu (5), gdje je navedeni spoj otporan na okretni moment,
 - gdje glavčina (5) ima vanjski navoj (7) navojnog spoja,
 - gdje disk (6; 21) ima unutarnji navoj (9) navojnog spoja komplementaran vanjskom navoju (7),
 - 10 – gdje unutarnji navoj (9) ima najviše jedan okret navoja,
naznačen time što
disk (6; 21) je rotorski element.
2. Rotacijski uređaj kao modul u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što glavčina (5) ima najmanje jednu kontaktnu površinu (10), namijenjenu za kontakt s diskom s navojem (6; 21).
- 15 3. Rotacijski uređaj kao modul u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačen time** što je glavčina (5) spojena s komponentom osovine (17) radi vrtnje.
4. Rotacijski uređaj kao modul u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačen time** što je navojni spoj dizajniran kao lijevi navoj.
5. Rotacijski uređaj kao modul u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4, **naznačen time** što je vanjski navoj (7) dizajniran kao više navojnih segmenata (8), smještenih oko osi vrtnje (4), s razmacima između njih u smjeru oboda.
- 20 6. Rotacijski uređaj kao modul u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 2 do 5, **naznačen time** što kontaktna površina (10) ima više segmenata kontaktne površine (11), smještenih oko osi vrtnje (4), s razmacima između njih u smjeru oboda.
- 25 7. Igračka, **naznačena time** što ima rotacijski uređaj kao modul u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 6.
8. Montažni modul (1; 16), **naznačen time** što ima
 - rotacijski uređaj kao modul u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 6 i
 - utikački ključ (3), koji ima obodni obris (12), dizajniran kao komplementaran obrisu utičnice (13) glavčine (5).
- 30 9. Utikački ključ (3) za montažni modul u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačen time** što ima
 - obodni obris (12), dizajniran kao komplementaran obrisu utičnice (13) glavčine (5) i
 - pogonsko krilo (15), namijenjeno hvatanju od strane rukovatelja između palca i kažiprsta.