

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 77 (1)

IZDAN 1 JANUARA 1941

PATENTNI SPIS BR. 16443

Muselin Jakob, Zagreb, Jugoslavija.

Stolna kuglana.

Prijava od 10 marta 1939.

Važi od 1 januara 1940.

Predmet pronalaska je kuglana na stolu sa vezanim čunjevima, koji se mogu da poruše, ali ne mogu pasti sa stola, te sa obješenom kuglom za gadanje. Svrha pronalaska je da se omogući kuglanje i u malim, zatvorenim prostorijama, kao što su sobe i sl., i to sa što manje naprezanja i gubitka vremena sa kupljenjem i postavljanjem čunjeva.

Navedeni cilj postignut je time, što je u svaki čunj vezana uzica, koja je provučena kroz jednu rupicu na njegovu mjestu na stolu, te dalje kroz jednu pomičnu dasku ispod stoje ploče, ispod koje je uzica zauzvana ili ima obješen odgovarajući proufeg. Porušenje čunjeve ne treba prema tome kupiti niti namješati, nego se to izvodi pritiskom na spomenutu pomičnu dasku, čime se uslijed natezanja uzice momentano posade svi čunjevi na svoja mjesta na stolu. Prema pronalasku se ovaka kuglana može kombinirati sa poznatim automatom za naplaćivanje i odmjerivanje vremena igre. Taj je automat na zgodan način povezan sa kuglom za igru, tako da je nakon isteka određenog vremena podigne iznad visine čunjeva, čime onemogućiti daljnu igru.

Jedan oblik izvedbe stone kuglane sa automatom prikazan je kao primjer na priloženom nacrtu. Sl. 1 pretstavlja pogled sa strane na stonu kuglanu, djelomično u presjeku po liniji A—B na sl. 2; Sl. 2 je pogled sprijeda na kuglanu sa porušenim čunjevima; sto je djelomično presječen; Sl. 3 je pogled odozgor na otvoreni sto sa mehanizmom; Sl. 4 je pogled odozgor na ploču stola sa rasporedom čunjeva

i kugle; Sl. 5 je u većem mjerilu jedan detalj mehanizma za podizanje kugle; Sl. 6 je u većem mjerilu jedan daljnji detalj mehanizma, koji ograničava podizanje kugle.

Kuglana prema pronalasku sastoji se iz stola 1, na čiju je gornju ploču učvršćena sa strane cijev 2, koja je u gornjem dijelu savita pod pravim uglom prema naprijed, tako da joj kraj dopire nešto izvan polja čunjeva 15 na stolu. To omogućuje njihanje i kruženje kugle bez smetnje. Kroz cijev 2 protureno je uže 3, na čijem je slobodnom vanjskom kraju obješena u visini čunjeva kugla 4, dok mu je drugi kraj pričvršćen i namotan oko koloture 8 na osovini 7 u stolu. Radi što manjeg trenja prebačeno je uže 3 u koljenima cijevi 2 preko kolutnica 5.

Jedan kraj osovine 7 leži u kutiji 6 sa jakom spiralnom oprugom, koja nastoji da namota uže 2 na koloturu 8, odn. da podigne kuglu 4 iznad visine čunjeva. Drugi kraj leži u potpornju 10, s čije se jedne strane nalazi udarna ploča 9 za ograničavanje okretanja osovine 7 na svega polovinu jednog obrtaja, a s druge strane ploča 12 sa rubnom udubinom 12a, oko koje se nalazi zakretni prsten 11, sa dva dijametralno položena, prema unutra okrenuta zuba 11a. Prsten je pričvršćen na ležajni potporanj 10 pomoću svornjaka 26, oko kojega se može zakretati, dok na suprotnoj strani ima plosnate opruge 24, koje zahvaćaju u ušku 21a pomične motke 21 poznatog automata 20, čiji mehanizam nakon isteka određenog vremena isturi motku 21 naprijed.

Način rada ovog uređaja je slijedeći: Kad neko ubaci novac u automat i potegne za njegovu ručku, uvuče se poluga 21 i prsten dođe u položaj kao na Sl. 5. Sad treba potegnuti kuglu 4 prema dolje, a time se zakrene kolotura 8 skupa sa osovinom 7 i pločama 9 i 12 na lijevo za pola okretaja (koliko dozvoljava ploča 9). Time dođe desni zub 11a iznad udubine 12a i u nju upane, što je omogućeno elastičnim zapinjanjem opruge 24 u uški 21a. Ovim zapinjanjem zuba u udubinu onemogućeno je da opruga u kutiji 6 potegne kuglu 4 u vis dokle god je poluga 21 uvučena, t. j. dok automat nije odapeo. Nakon isteka vremena igre automat odapne i isturi polugu 21, uslijed čega se zakrene prsten 11 na desno i zub 11a izade iz udubine 12a, tako da u istom momentu kugla ide u vis pod uplivom zakretanja opruge 6, što onda onemogućuje daljnu igru, jer kugla dođe iznad čunjeva, pa ih više ne može porušiti.

Razumije se, da kuglana s automatom može biti snabdjevena i kojim drugim sistemom otonca, koji se upravlja pomoću poluge automata, pa bi nas predaleko odvelo da opisujemo sve moguće slične uređaje. Također kuglana ne mora imati automat niti pero 6 za uzdizanje kugle, nego se to može izvoditi rukom ili kugla može biti uopće fiksirana u određenoj visini, pošto kombinacija s automatom nije glavna karakteristika predmeta pronalaska, nego sistem za redanje čunjeva, koji ćemo sada opisati.

Na svaki čunj pričvršćena je odozdo uzica 17, koja je provučena kroz provrtinu na gornjoj ploči stola na mjestu svakog čunja, te dalje kroz jednu pomičnu ploču 13 u unutrašnjosti stola i na kraju je na nju ev. obješen protuuteg 18. Protuuteg je tako odabran da ne smeta rušenju čunja, ali znatno olakšava njegovo kasnije uspravljanje. Kad se čunjevi kod kuglanja prevrnu, ne mogu pasti sa stola, jer to priječi protuuteg, koji zapne o ploču 13. Uspravljanje i redanje čunjeva izvodi se

sada jednostavno tako, da se ploča 13 povuče na bilo koji način prema dolje, čime se napnu uzice 17 i čunjevi isprave na svom mjestu. Spuštanje ploče 13 izvodi se na prikazanom primjeru izvedbe pomoću jednog zakretnog okvira 14, koji dijelom viri van iz stola i na nj je zgloбно pričvršćena ploča 13. Vraćanje i držanje ploče u uzdignutom položaju izvodi opruga 25, o koju je obješen krak okvira.

Opisani oblik stolne kuglane je samo jedan oblik izvedbe, čiji se izvjesni detalji mogu napraviti i koji drugi način, a da se time ne izade iz okvira pronalaska. Tako se, osim već ranije spomenute izvedbe otonca, može ploča 13 spuštati i podizati i na koji drugi način, a ne pomoću okvira 14 itd.

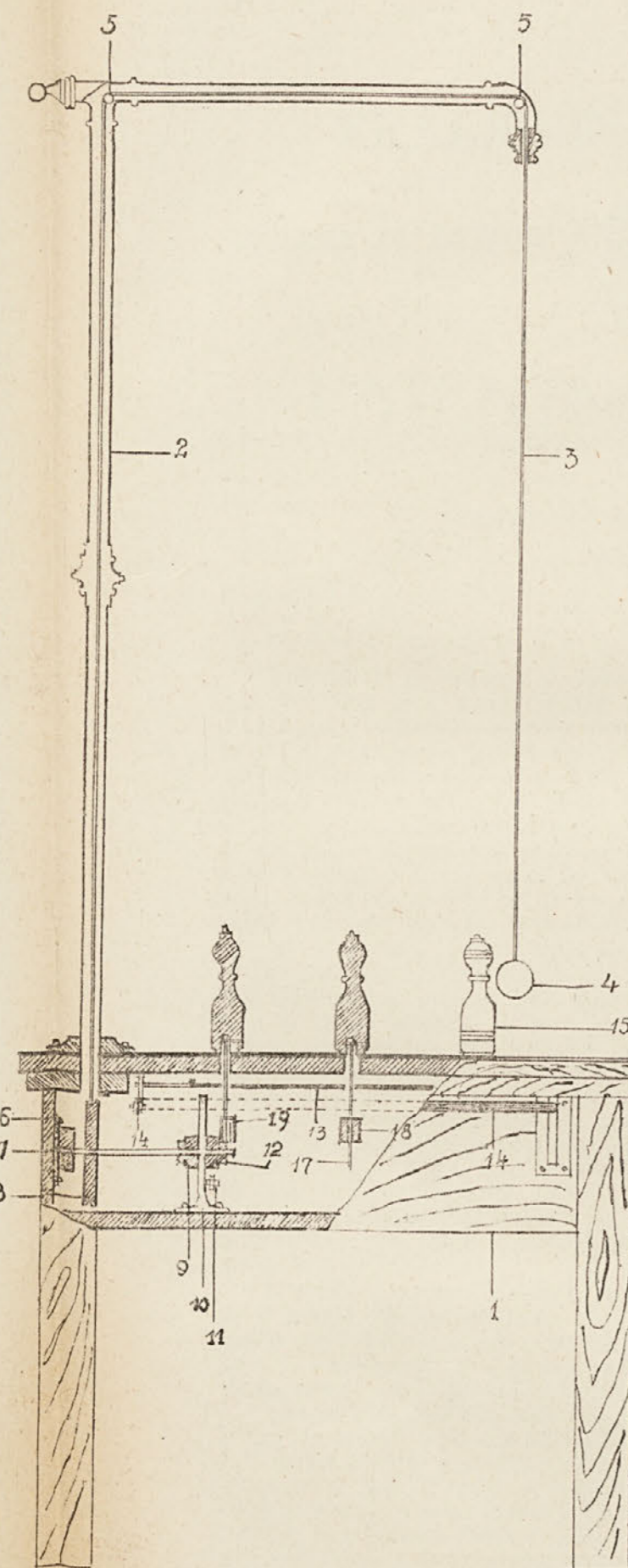
Patentni zahtjevi:

1. Stolna kuglana, koja se sastoji iz čunjeva na stolu i iznad njega obješene kugle za igru, naznačena time, što je svaki čunj (15) vezan odozdo uzicom (17), koja je provučena kroz odgovarajući otvor na gornjoj ploči stola (1) i kroz jednu pomičnu ploču (13) ispod nje, te na kraju ima ev. obješen uteg (18), pri čem se pomična ploča (13) može izvana spuštati i podizati pomoću na nju pričvršćenog zakretnog okvira (14) i jedne opruge (25)

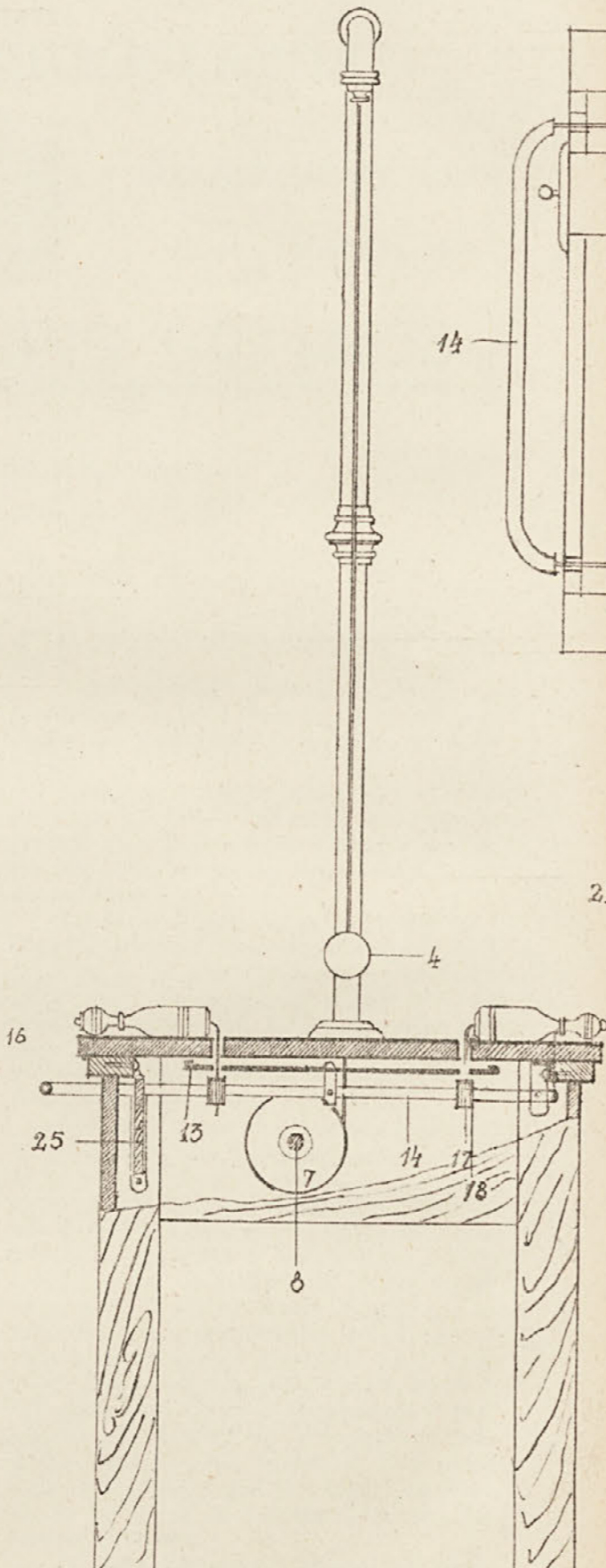
2. Stolna kuglana po zahtjevu 1, naznačena time, što se kugla (4) može podizati namotavanjem konopca (3), na koji je obješena, na jednu koloturu (8) u stolu (1) i to rukom ili pod uticajem sile jedne opruge (6), dok se spuštanje kugle izvodi njezinim povlačenjem prema dolje, pri čem se taj gornji i donji položaj kugle može fiksirati pomoću jednog otonca (11, 12) i ev. udarne pločice (9), koji elementi djeluju na osovinu (7) sa koloturom (8) za namatanje konopca (3) s kuglom.

3. Stolna kuglana po zahtjevu 1 i 2, naznačena time, što se otonac (11, 12) upravlja pomoću poluge (21) poznatog vremenskog automata (20), koji se ugrađuje u sto.

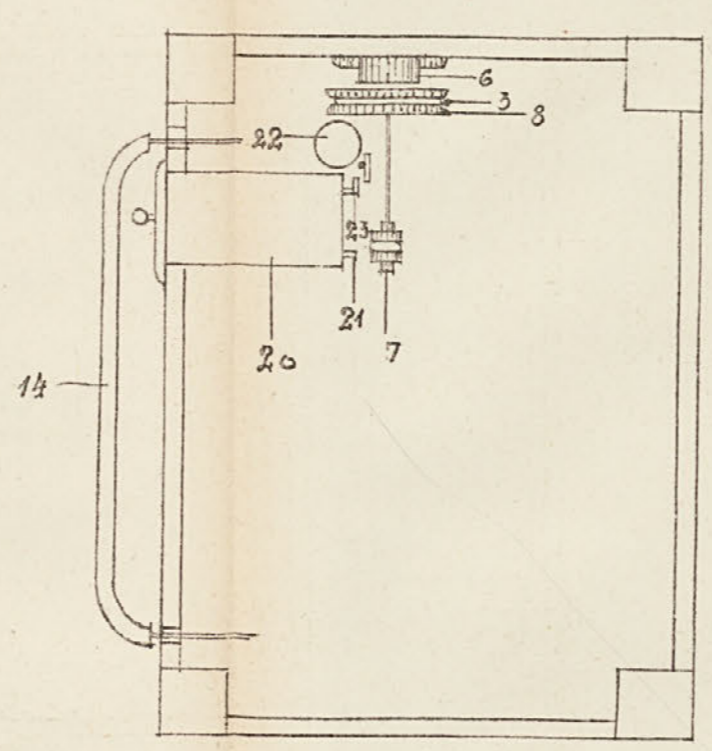
Sl. 1



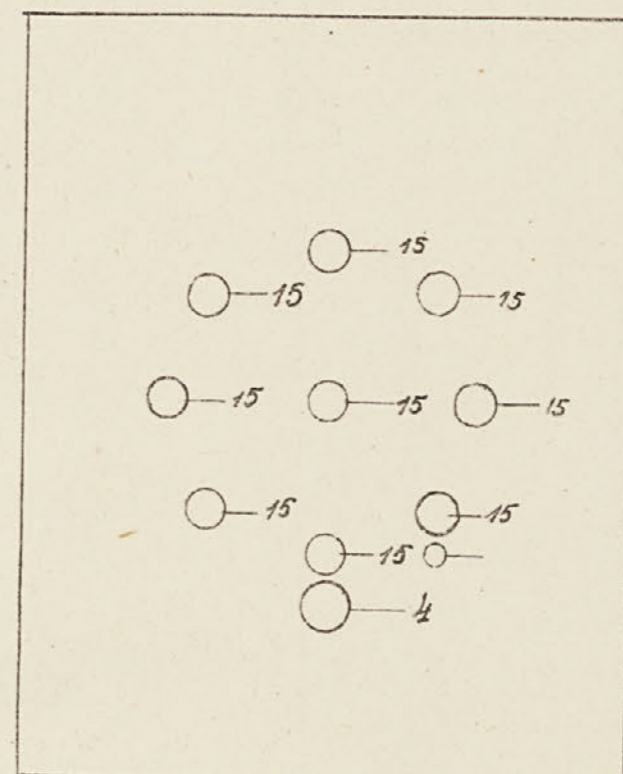
Sl. 2



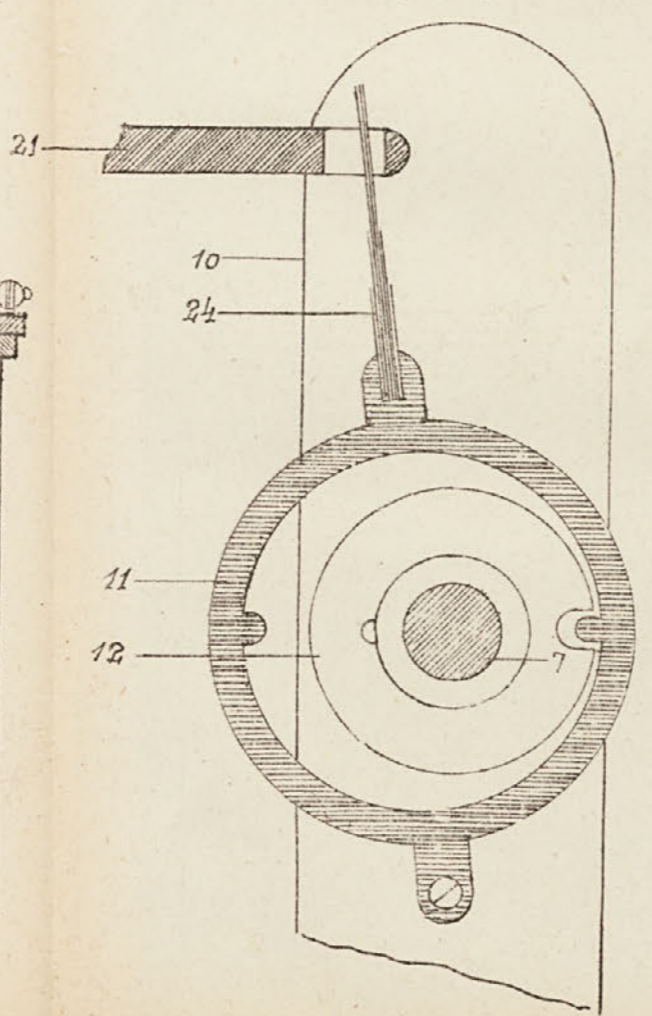
Sl. 3



Sl. 4 Ad pat. br. 16443



Sl. 5



Sl. 6

