



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2014 00890

(22) Data de depozit: 19/11/2014

(41) Data publicării cererii:
30/05/2016 BOPI nr. 5/2016

(71) Solicitant:
• SĂRĂȚEANU EUGEN MIHAIL,
BD. I. MIHALACHE NR. 166, BL. 2, SC. C,
AP. 75, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• SĂRĂȚEANU EUGEN MIHAIL,
BD. I. MIHALACHE NR. 166, BL. 2, SC. C,
AP. 75, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(54) MINGE ȘI JOC CU MINGE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o minge asemănătoare cu cea pentru tenisul de masă, destinată sporturilor de agrement și pentru inițierea în sporturile cu palete sau rachete. Mingea conform invenției este compusă dintr-o minge (1) pentru tenisul de masă sau una asemănătoare, și dintr-un ajutoraj (2) cu aripioare pentru dirijarea și amortizarea mingii (1), ajutoraj (2) executat dintr-un material plastic, prin presare sau extruziune, în care este introdusă mingea (1), și care este fixată prin matisare cu ață (3).

Revendicări: 1
Figuri: 11

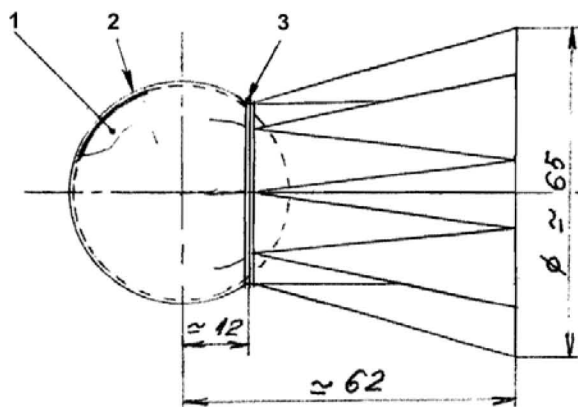


Fig. 1



MINGE ȘI JOC CU MINGEA

Mingea și jocul propus face parte din domeniul sporturilor de agrement și inițiere în sporturi cu palete sau rachete.

Sportul propus se aseamănă cu tenisul de masă prin mărimea și greutatea mingiei și a paletii, dar diferă de acesta că se joacă aerian, fără să folosească o masă pentru joc.

Spre deosebire de mingea pentru tenisul de masă, care nu poate fi controlată în joc aerian, mingea propusă, în construcție singulară sau folosind o minge pentru tenisul de masă modificată, oferă posibilitatea jocului fără a necesita o masă pentru joc.

Mingea propusă, asemănătoare ca dimensiuni cu mingea pentru tenisul de masă, este formată dintr-o parte sferică sau semisferică, de lovire și de un ajutor care reduce viteza mingiei în cursul traiectoriei, asigurând acesteia o traiectorie favorabilă returnării acesteia de către partener.

Construcția mingiei poate fi singulară sau se folosește o minge pentru tenisul de masă la care se adaptează un ajutor cu aripioare, în diverse variante prezentate în figurile 1-9.

Avantajele invenției sunt următoarele:

- Posibilitatea practicării în locuri foarte mici neamenajate special precum camere, holuri, terase, spații libere, săli de sport etc.;
- Plăcerea deosebită pe care o oferă jocul aerian propus;
- Posibilitatea inițierii ca bază pentru sporturile majore cu mingi și palete sau rachete, la scară mare, dezvoltarea de foarte timpuriu a calităților fizice și reflexelor specifice;
- Prețul excepțional de mic pentru un set de palete și mingea respectivă;
- Constituie un accesoriu util în excursii, la mașină sau în concediu, pentru a folosi orice ocazie de a face mișcare și divertisment.

În fig. 1 și fig. 2 este prezentată o variantă de execuție compusă dintr-o minge pentru tenisul de masă și un ajutor confecționat prin presare sau extruziune, din polietilenă sau alt material plastic corespunzător, în care mingea se fixează cu câteva tunuri de ață. Grosimea ajustajelor aproximativ 0,05 mm.

În fig. 3 și fig. 4 este prezentat ajutorul după execuție și înainte de asamblarea cu mingea

În fig. 5 și 6 este prezentată o variantă de minge, dintr-o singură bucată, având partea de lovire semisferică și mai îngroșată la partea centrală, iar în continuare se află partea cu ajutorul pentru controlarea zborului mingiei

În fig. 7 și fig. 8 este prezentată o variantă de minge, compusă dintr-o minge de tenis de masă și un ajutor care se assemblează cu mingea prin lipire cu preadez, superglue sau alt liant, având la capătul de îmbinare un guler cu sfericitate identică cu mingea și la celălalt capăt aripioare, care de această dată pot fi confecționate nu numai din materiale plastice, prin presare sau extruziune, ca și la celelalte variante, dar și din materiale textile sau chiar hârtie, acestea tratate cu soluții de apretare sau lacuri de impregnare

În fig. 8 este arătată desfășurata unui material corespunzător textil sau hârtie care printr-o matriță cu aripioare întrepătrunse, se poate executa astfel de ajutoare cu aripioare. Numărul recomandat de aripioare este de 8, putând fi de maxim 12.

În fig. 9 se dă un exemplu de desfășurată a unui ajutor confecționat din material plan, matrița folosind la profilarea la cald sau la rece a nervurilor și a gulerului cu profil sferic sau conic la 20° .

În fig. 10 este prezentată unealta pentru facilitarea lipirii ajutorului la minge

În fig. 11 - În vederea utilizării mingilor propuse pentru jocul sub formă competitivă, se are în vedere stabilirea dimensiunilor terenului pentru jocul de simplu, cât și pentru cel de dublu. Se are în vedere dotarea cu o plasă sau o panglică în vederea obligării participanților la o traiectorie, în principiu mai înaltă decât înălțimea participanților.

Astfel, până la stabilirea în practică a dimensiunilor finale, se poate considera conform fig. 11, în care: A – lățimea terenurilor de simplu; B – lățimea terenului de dublu; C – lungimea terenului; H – înălțimea plasei cu ochiuri \approx cu 25 mm și lățimea plasei de 20-30 cm; D – distanța între stâlpi

REVENDICĂRI

Minge și joc cu minge, asemănătoare ca dimensiune cu cea pentru tenisul de masă și caracterizată prin aceea că folosește o minge cu ajutor sau o minge pentru tenisul de masă la care este adaptat un ajutor cu aripioare și care realizează o traiectorie încetinită, astfel încât mingea să poată fi controlată și lovită în mod satisfăcător de către adversar, fără ca jocul să folosească o masă pentru practicarea sa.

18

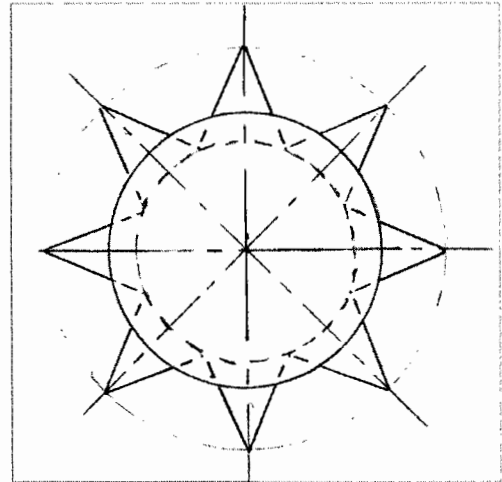
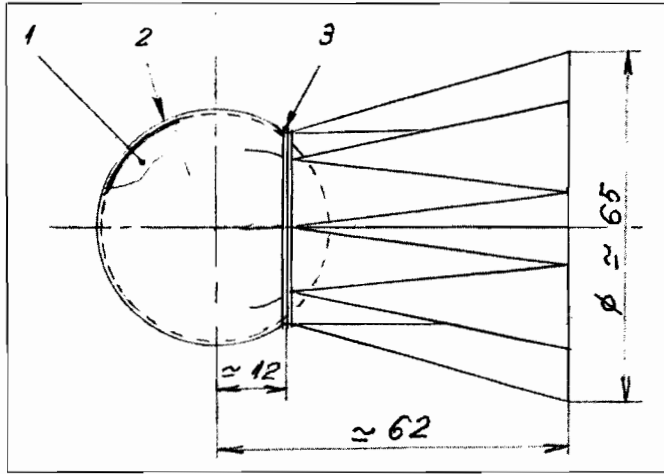


Fig.1.

Fig. 2. Ajutaj varianta cu 8 aripioare

- Poz. 1. Minge pentru tenisul de masă
- Poz. 2. Ajutaj cu aripioare
- Poz. 3. Matisare cu ață

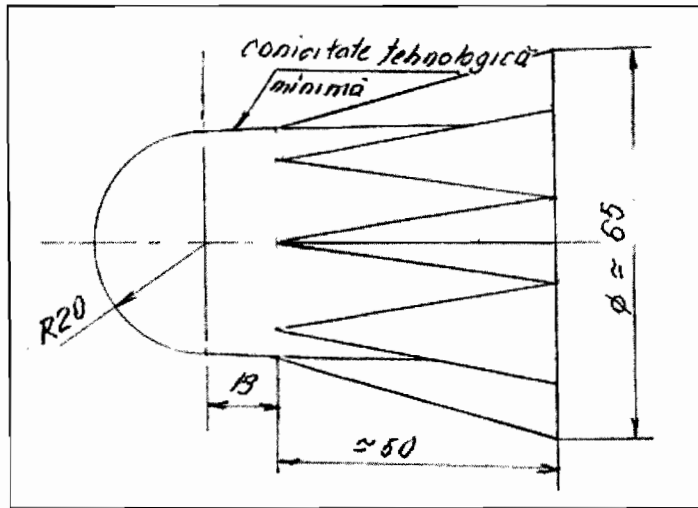


Fig. 3.

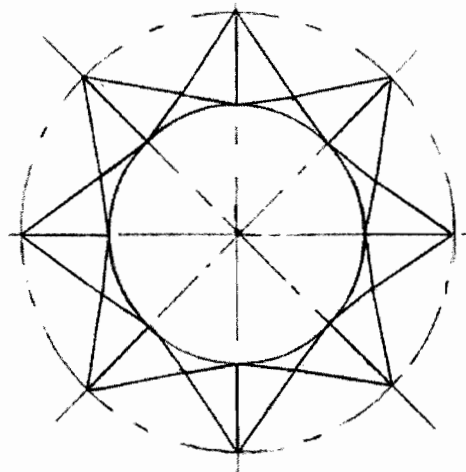


Fig. 4.

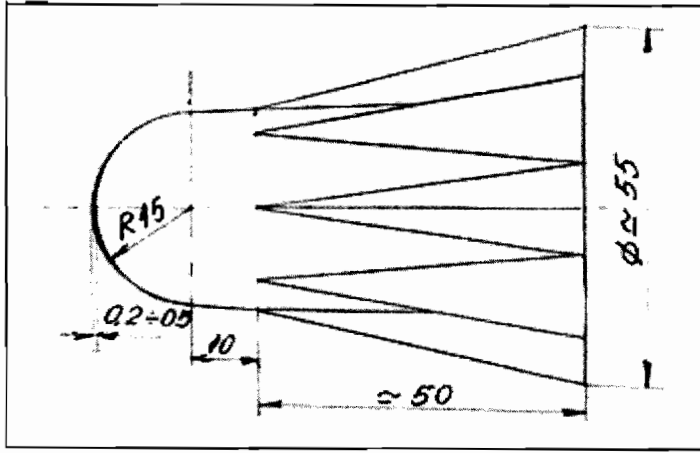


Fig. 5

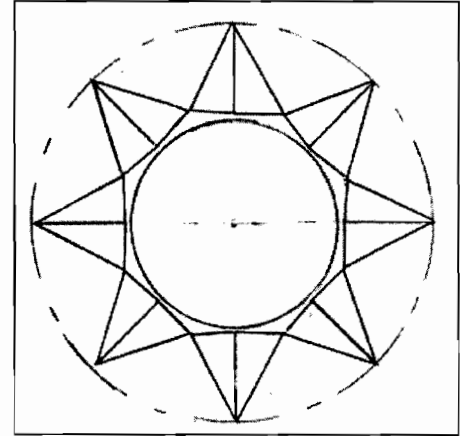


Fig. 6

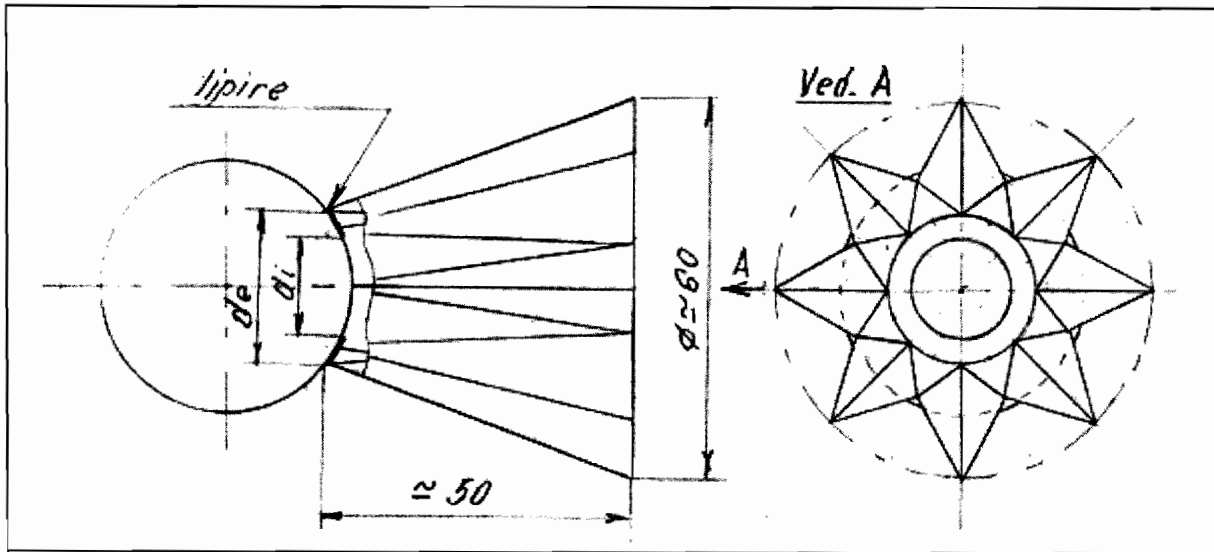


Fig. 7

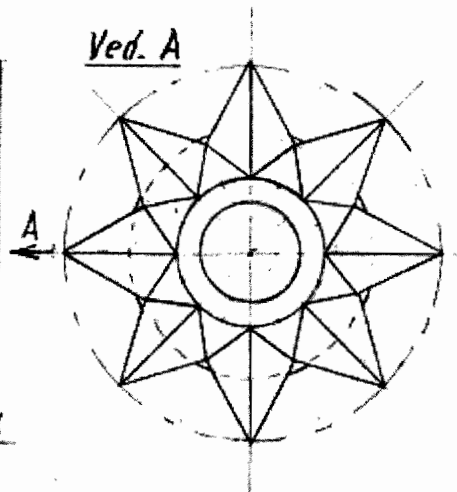


Fig. 8

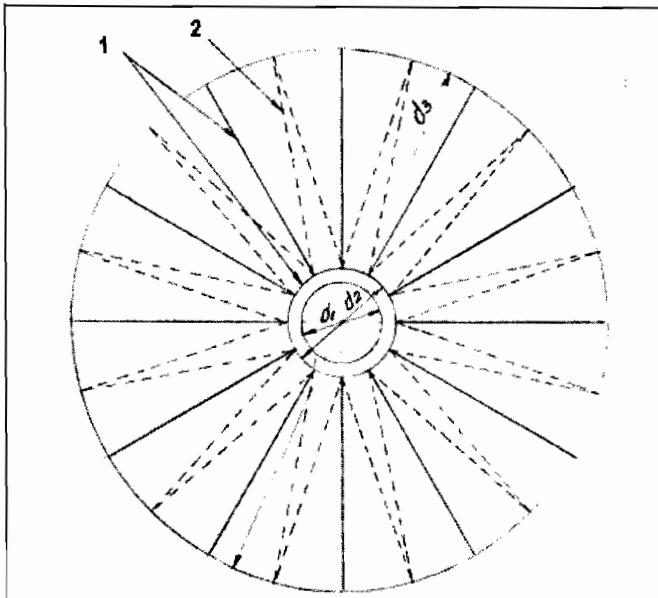


Fig. 9

Exemplu cu 12 aripioare

$d1 \approx 16$

$d2 \approx 24$

$d3 \approx 100$

($d1 \approx 12$; $d2 \approx 20$)

Lățimea gulerului sferic ≈ 4 mm

$d3 \approx 100$

poz. 1 – îndoiri spre exterior
poz. 2 – îndoiri spre interior

Numărul de aripioare: 4-12,
recomandabil 8

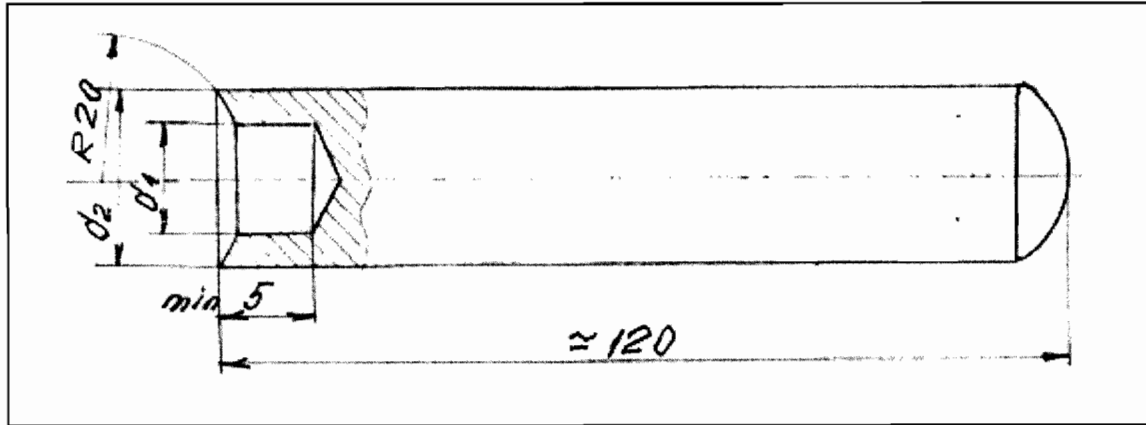


Fig. 10

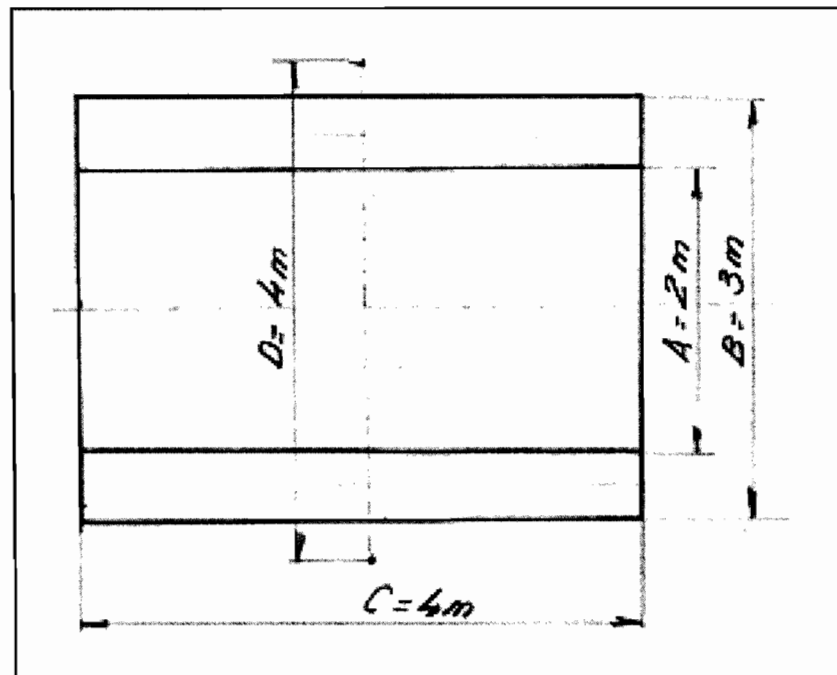


Fig. 11