



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2016 00141

(22) Data de depozit: 25/02/2016

(41) Data publicării cererii:  
30/08/2017 BOPI nr. 8/2017

(71) Solicitant:  
• MIȘCOCI PETRE-ANDREI,  
SAT BOTORANI, COMUNA MĂCIUCA, VL,  
RO

(72) Inventatori:  
• MIȘCOCI PETRE-ANDREI,  
SAT BOTORANI, COMUNA MĂCIUCA, VL,  
RO

(54) ECHIVALENTUL MAGNETULUI MONOPOL N.S.

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un produs echivalent unui magnet monopol N sau S. Produsul conform invenției este alcătuit din minimum 8 magneți identici, având formă de piramidă triunghiulară cu baza rotunjită și polaritatea pe axa formată de vârful piramidei și centrul bazei acesteia, care sunt lipiți astfel încât să formeze o sferă care constituie magnetul monopol.

Revendicări: 1  
Figuri: 6

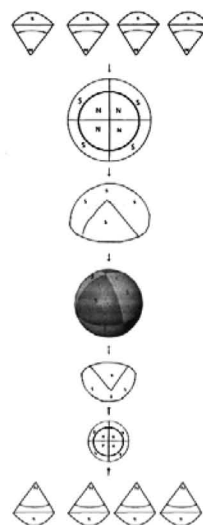
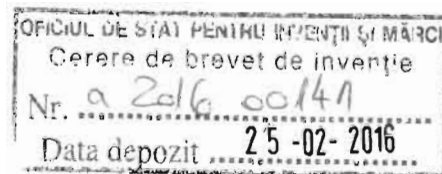


Fig. 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



### DESCRIEREA INVENTIEI



Inventia se refera la echivalentul magnetului monopol nord,sud raportat la un magnet monopol Nord,Sud (N,S teoretic).

Cosntructia echivalenului magnetului monopol nord,sud (N,S) se realizeaza din aceleasi materiale ca magnetii normali la care se mai adauga si alte metode de constructie. Echivalentul magnetului monopol N,S se afla intre un magnet normal si un magnet monopol N,S (teoretic).

Asemanarile si deosebiriile dintre echivalentul magnetului monopol N,S fata de un magnet normal sunt:

are tot doi poli, deosebirea este ca unul din poli este cum nu ar exista fizic.

Asemanarile si deosebiriile fata de un magnet monopol N,S (teoretic) este cum nu ar avea un pol in functie de constructie si deosebirea este ca totusi are un pol.

Realizarea echivalentului magnetului monopol N,S se face din minim 8 magneti piramide triunghiulare cu baza rotunjita polaritatea magnetilor triunghiulari trebuie sa fie pe axa, varf centru baza (un pol pe varf, un pol pe baza), iar toate dimensiunile si cotele trebuie sa fie egale. Cele 8 piramide triunghiulare cu baza rotunjita realizeaza o sfera de oarecare dimensiune, iar piramidele se lipesc una de alta intr-o matrita deoarece campul magnetic al lor le respinge.

Magnetizarea piramidelor se realizeaza la fel ca la magnetii bara, dupa lipire se realizeaza o sfera cu polaritate N,S in functie de constructia magnetului realizat. Magnetul rezultat de tip sferic se incadreaza in formulele matematice din fizica ce au ca rezultat mai multe posibilitati.

Aceste posibilitati sunt ca un magnet monopol teoretic poate sa aiba un pol sau doi poli fizici doar ca unul din poli este cum n-ar exista fizic (zona de influenta a polului respective n-ar exista).

Scopul inventiei este de a simula fenomene fizice ale unui magnet monopol N,S (teoretic).

Domeniile de aplicare a inventiei sunt:

Cercetarea in domeniul fizicii, electromagnetismului, electrotehnica, electronica, medicina (aparate medicale), transporturi (transportul pe baza de magneti si electromagnetii), si reactoare pentru plasma care folosesc magneti in componentele lor etc.

Domenii de aplicare in industrie ar fi pentru: difuzoare, radiouri, televizoare, radiolocatii si alte domenii unde ar avea aplicabilitate.

Constructia magnetului respectiv la nivel industrial nu este dificila, iar costul economic al magnetului este un pic mai mare decat al unui magnet normal sferic dintr-o bucata cu doi poli, dar realizarea lui pentru cercetare este enorma.

Costul economic un pic mai ridicat fata de un magnet sferic clasic cu doi poli este ca echivalentul magnetului monopol N, S nu se poate realiza dintr-o bucata din cauza polarizarii necesare. Pentru a se realiza dupa tipul magnetului N sau S din minim 8 piramide triunghiulare cu baza rotunjita si cu polaritatea pe (varf, baza) la care mai necesita si o substanta de lipit plus o matrita in care se pun cele 8 piramide pentru a se lipi. Matrita este necesara pentru a se realiza o sfera perfecta si a putea lipi magnetii triunghiulari din cauza fortei de respingere. Fenomene fizice ale acestor tip de magneti sunt:

Daca ai 4 sfere, doua sfere nord si doua sfere sud cu dimensiunea de oarecare marime si camp egal si puternic se constata urmatoarele fenomene:

Cele doua sfere nord oricum le vei invarti se vor respinge la fel se produce la cele doua sfere sud. Daca iei o sfera nord si una sud oricum le vei invarti ele se atrag. Apropierea unei sfere nord de o busola va atrage tot timpul polul sud al acului magnetic oricum este invartita sau deplasata, la fel se intampla si cu sfera polarizata sud cu fenomenele specifice pentru sud. Observatiile despre monopoli magnetici din cartea de fizica generala din anul 1981 editura didactica si pedagogica, ca in anul 1975 un grup de fizicieni americani a pus in evidenta existenta unor monopoli magnetici, precum si fizicianul englez Dirac dupa acelasi principiu al echivalentului magnetului monopol N,S se poate construi un electromagnet cu minim sase bobine bobinate in acelasi sens si directie cu miez de fier in forma de cruce cu sase brate asezate egal intre ele, cu numar egal de spire si peste acestea se aseaza doua semisfere din materiale care se magnetizeaza, iar polaritatea N,S este data de sensul de bobinaj sau polaritatea curentului. In urmatoarele pagini vom arata desenele explicative ale constructiei magnetului si electromagnetului cum arata, cum se construiesc si cu ce forma geometrica au si raportat la alte forme geometrice si polarizarea fata de forma geometrica.

## REVENDICARE

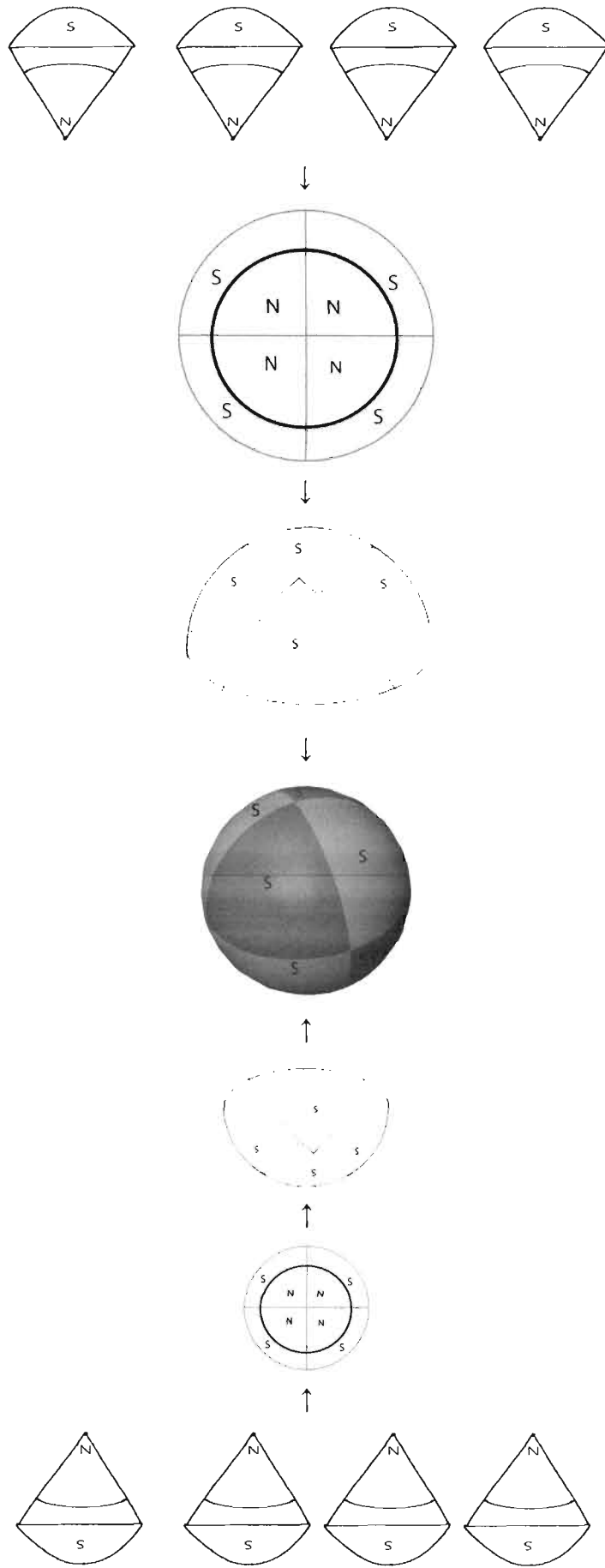
Revendicarea se refera la echivalentul magnetului monopol N,S raportat la un magnet monopol N,S (teoretic). Echivalentul magnetului monopol N,S se caracterizeaza prin constructia si polarizarea pe care o are de aceea acest tip de magnet se construiesc din minim opt piramide triunghiulare cu baza rotunjita cu polaritatea pe axa varf, centru baza (un pol pe varf, unul pe baza).

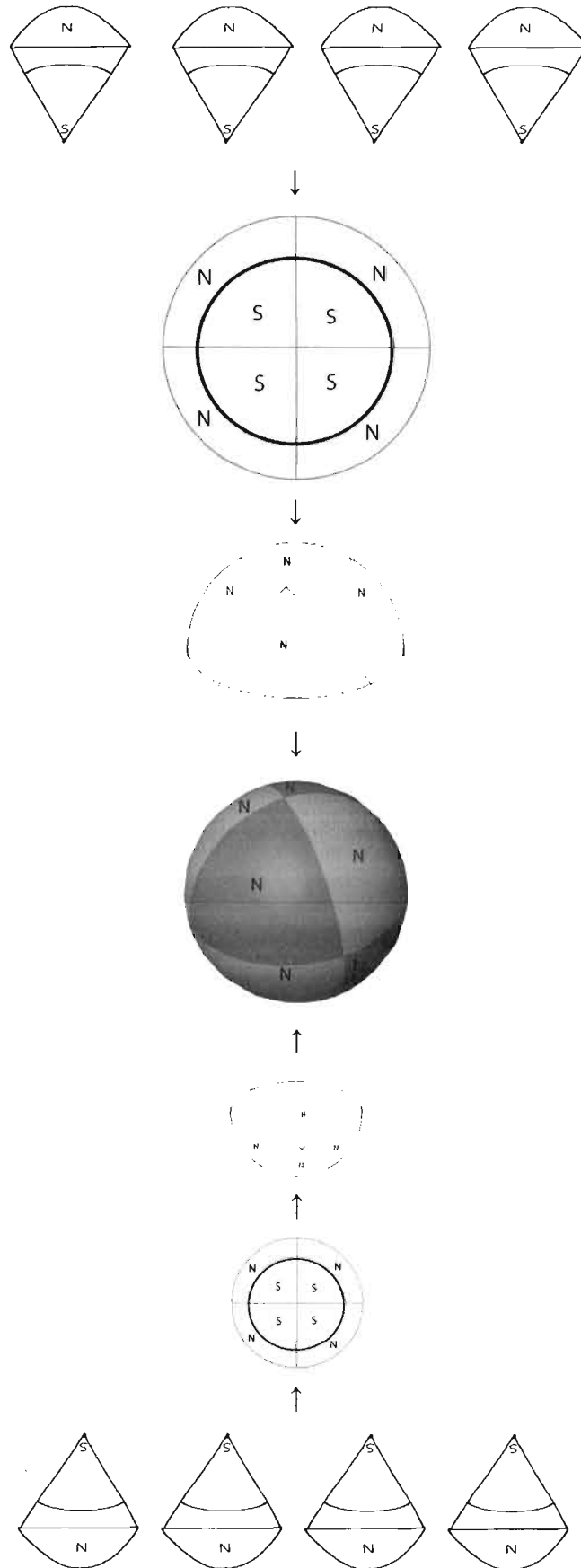
Forma sferica se poate construi si dintr-o bucata dar nu se poate polariza cum este construita din mai multe bucati, de aceea trebuie construita din bucati ca sa ajunga la polaritatea necesara si cat mai aproape de polaritatea unui magnet monopol N,S (teoretic). Dezavantajul este ca trebuie construit din mai multe bucati si asta include mai multe procedee tehnologice de fabricatie si mai trebuie indeplinite si alte conditii tehnice pentru o polarizare cat mai aproape de cea dorita.

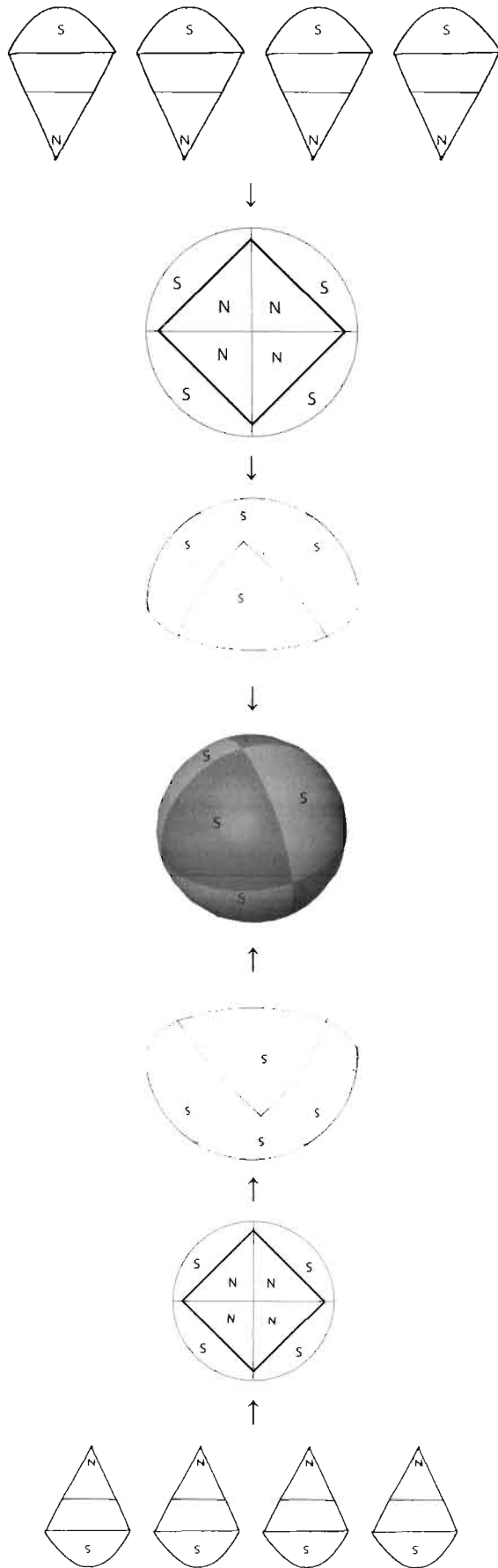
Acest magnet ajuta la cercetarea campului magnetic si la aplicatii unde s-ar folosi (magneti monopoli teoretici reali).

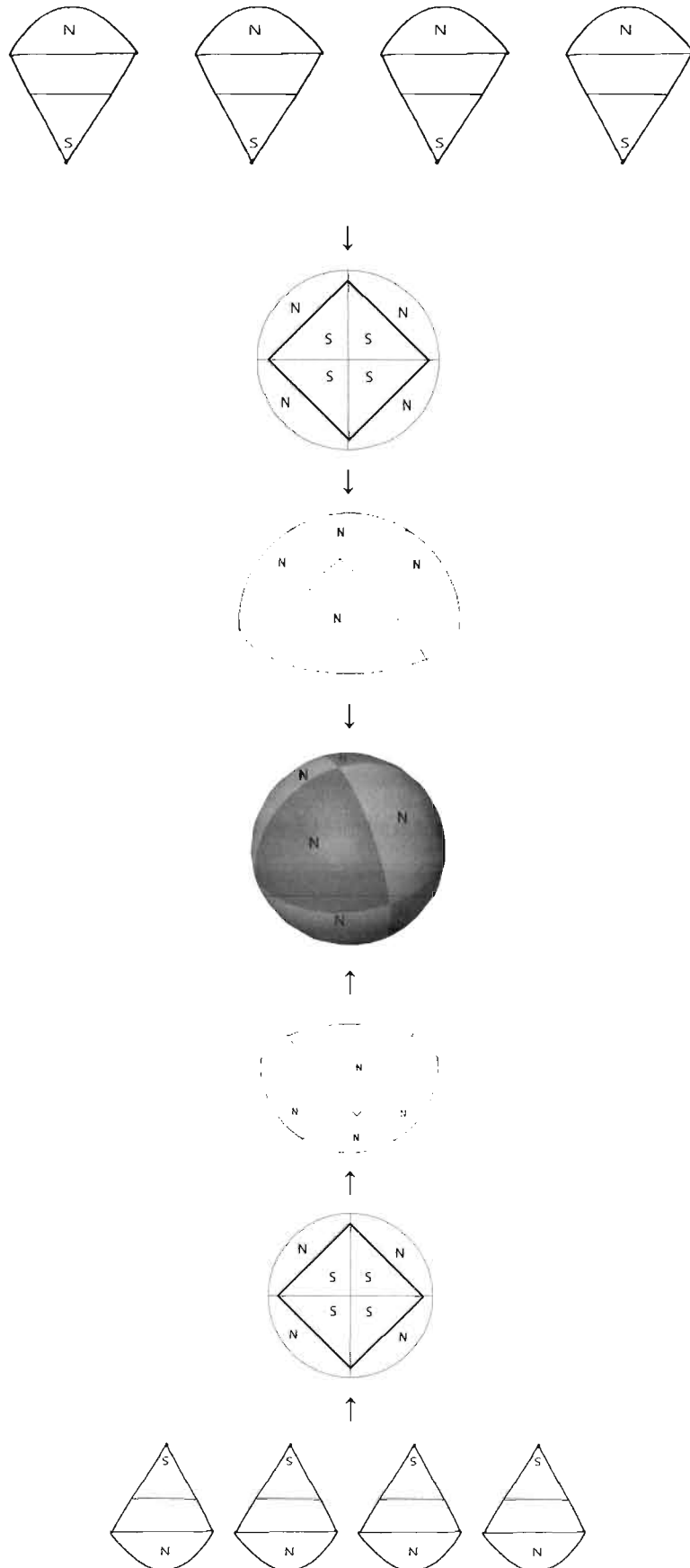
Magnetii monopoli (teoretici) N,S reali s-ar descoperi oricum si daca s-au descoperit ei sunt secreti si nebrevetati, dar ar exista posibilitatea de a exista si sub forma de sarcini magnetice sau mase magnetice.

Echivalentul magnetului monopol N,S s-ar incadra la categoria mase magnetice din calculele posibilitatilor din formulele matematice din fizica. Magnetul rezultat are un cost mai mare decat un magnet normal sferic cu aceeasi masa si diametru dintr-o bucata. Revendicarea se refera si la un electromagnet construit dupa principiul echivalentului magnetului monopol N,S dar polaritatea se da din bobine, sensul si directia de bobinat si polaritatea curentului care circula prin bobine, iar miezul tine loc de suport si amplifica campul magnetic, iar cele doua semisfere facute din acelasi material ca si miezul, uniformizeaza campul si mareste puterea campului magnetic si mai necesita si o substanta de lipit a semisferelor de miez si intre ele.

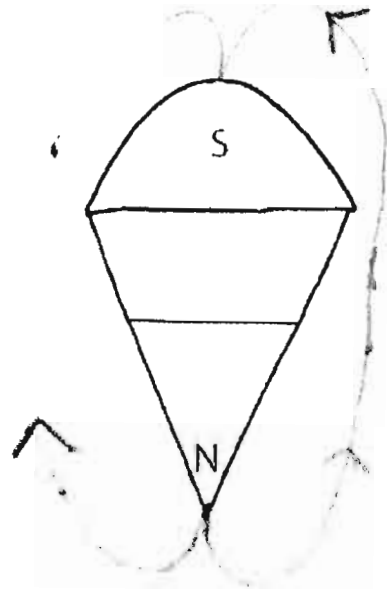
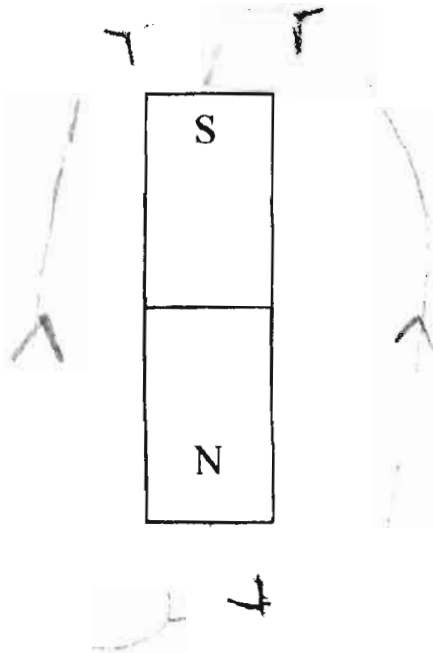
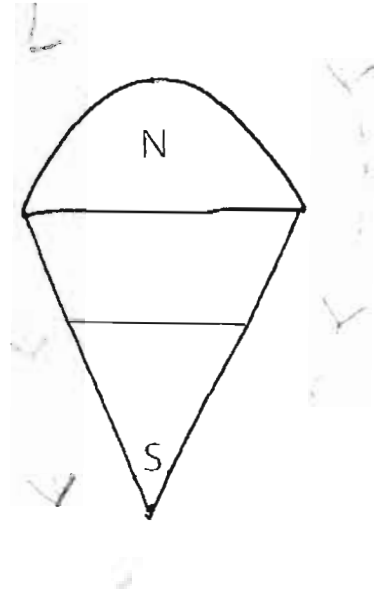
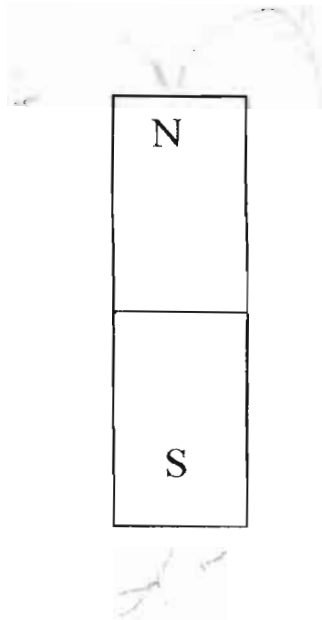












22

