



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2009 00295

(22) Data de depozit: 08.04.2009

(41) Data publicării cererii:  
30.06.2011 BOPI nr. 6/2011

(71) Solicitant:  
• LASZLO ENDRE, STR.PRINCIPALĂ  
NR.33, GHINEȘTI, MS, RO

(72) Inventatori:  
• LASZLO ENDRE, STR.PRINCIPALĂ  
NR.33, GHINEȘTI, MS, RO

(54) TOCĂTOR ELECTRIC COMBINAT

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un tocător electric combinat, care poate fi utilizat mai ales în gospodării mici, particulare, pentru ușurarea muncii. Tocătorul conform invenției este alcătuit dintr-un cuțit (2) tocător, de construcție robustă, dintr-o masă (4) alimentatoare prinsă fix de un batiu și de o tobă, cu niște șuruburi, care este dotată cu un valț (7) de avans, care fixează materialul de prelucrat și care împiedică alunecarea mâinii spre cuțit (2), pentru realizarea prelucrării potrivite, un motor (6) și masa (4) alimentatoare sunt reglabile, între cuțitul (2) tocător și masa (4) alimentatoare existând un distanțier (9) confecționat din placaj cu grosimea de 1 cm, care este prins din exterior de masa (4) alimentatoare, cu șuruburi, și care poate fi schimbat după necesități, materialul pentru tocat fiind introdus în masa (4) alimentatoare și împins spre cuțit (2), construcția batiului și a unui arbore (5) portcuțit făcând posibilă transformarea tocătorului în mașină de îndreptat.

Revendicări: 1  
Figuri: 7

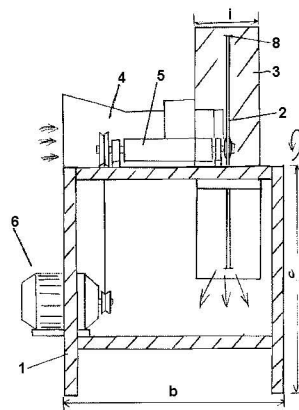


Fig. 3



## TOCĂTORUL ELECTRIC COMBINAT

*Kasilo*

Invenția se referă la o mașină de tocat verdeață acționat electric care poate fi transformat în mașină de indreptat. Este destinat gospodăriilor mici particulare.

Actualmente sint cunoscute mai multe mașini de tocat tulpini de porumb dar pentru acționarea acestora este nevoie de multe utilaje și combustibil.

Mașina conform invenției poate fi folosit de oicare gospodar care vrea să facă siloz sau să folosească în alimentația animalelor mai multă verdeață tocată (găini, rațe, porci).

Mașina conform invenției are avantajele următoare;

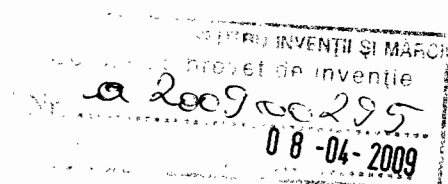
- ușurează hrănirea animalelor
- reduce costurile la insilozare
- poate fi folosit și ca mașină de indreptat

În continuare este prezentat un exemplu de realizare a tocătorului electric combinat în legătură cu figurile 2.1.-2.5. care prezintă;

-fig.2.1. vedere în perspectivă a tocătorului electric combinat, fig.2.2. vedere de sus, fig.2.3. schemă cinematică, fig.2.4. cuțit tocător, fig.2.5. masă alimentatoare.

Tocătorul electric combinat conform invenției se compune din: - batiu 1. construit din fier de 60x60mm. Dimensiunile mașinii sint  $a=102\text{cm}$ ,  $b=81\text{cm}$ ,  $c=89\text{cm}$ ,  $d=30\text{cm}$ ,  $e=59\text{cm}$ ,  $f=24\text{cm}$ ,  $g=48\text{cm}$ . Cuțitul tocător 2. este tăiat din tablă de 3mm grosime. Este compus din trei elemente  $x, y, z$  (c. fig. 2.4.) sudate unul de altul.  $y$  este cuțitul tăietor avind lățimea de 5cm,  $x, z$  sint *Kasilo* elemente întăritoare avind lățimea de 4cm fiecare. Elementele întăritoare se așează mai în spate cu câte 1cm (10. fig.2.4.).  $R$  este raza cercului din care este tăiat cuțitul tăietor.  $R_1=20\text{cm}$ ,  $R_2=29\text{cm}$ ,  $R_3=39\text{cm}$ . Cuțitul tocător este dotat cu cinci perechi de aripi 8. pentru îndepărtarea materialului tocat din tobă. Aripile sint sudate de cuțit. Dimensiunile;  $m=2,5\text{cm}$ ,  $n=2,5\text{cm}$ ,  $o=1,8\text{cm}$  (b. Fig.2.4.). Toba 3. este din tablă de 2mm grosime, are forma unui cerc, raza tobei  $R_4=42\text{cm}$ , grosimea tobei  $i=20\text{cm}$  (fig.2.3.). Toba dintr-o parte este prinsă fix de batiu, cealaltă parte este ușa tobei fixată cu șuruburi. Masa alimentatoare 4. este din tablă de fier de 2mm *Kasilo* grosime. Arelungimea de 56cm, lățimea de 30cm, și înălțimea de 17cm. Celelalte dimensiuni sint;  $h=25\text{cm}$ ,  $l=7,5\text{cm}$ ,  $p=4\text{cm}$ ,  $r=34\text{cm}$ ,  $s=2\text{cm}$ ,  $t=11,5\text{cm}$ ,  $u=10\text{cm}$ ,  $v=15\text{cm}$ ,  $k=22\text{cm}$ , (fig.2.5.)  $r$  și  $t$  sint dimensiuni interioare. Masa alimentatoare este dotată cu un valț de avans 7. care este din țevă de fier cu diametru de 11cm, lungimea este 32,2cm, are colțurile rotunjite (7. fig.2.2). Valțul de avans se mișcă liber după necesități în sus și în jos. Este acționat de gravitație și are rolul de a fixa materialul în masa alimentatoare. Masa alimentatoare este prinsă fix de batiu și de tobă cu șuruburi. Arborele portcuțite 5. în lagăre cu rulmenți face posibil transformarea tocătorului electric combinat în mașină de indreptat. Pentru realizarea prelucrării potrivite motorul 6. și masa alimentatoare 5. sint reglabile. Dintre cuțitul tocător și masa alimentatoare este un distanțier 9. din placaj de 1cm grosime. Distanțierul este prins din exterior de masa alimentatoare cu șuruburi și poate fi schimbat după necesități (fig.2.5.). Suportul 11. are lățimea de 6cm (fig.2.2.). Materialul pentru tocat este introdus în masa alimentatoare și este împins spre cuțit. Tocarea se realizează în tobă și tocătura este aruncată în grămadă. (fig.2.3.).

*Kasilo*



Revendicare

**TOCĂTORUL ELECTRIC COMBINAT***kasilo*

Tocătorul electric combinat este caracterizat prin aceea că, folosește un cuțit tocător (2), care este compus din trei elemente (x,y,z) sudate între ele cea ce asigură o siguranță acceptabilă, totodată este dotat cu cinci perechi de aripi (8) pentru îndepărtarea tocăturii din toba(3), masa alimentatoare(4) este dotat cu un valț de avans acționat de gravitație care fixează materialul de prelucrat cea ce face prelucrarea mai sigură. arborele portcuțite(5) pe care este fixat cuțitul tocător(2) este acționat de un motor electric(6) montat reglabil de batiul(1) care este construit în așa fel că tocătorul poate fi transformat în mașină de îndreptat.

*kasilo*

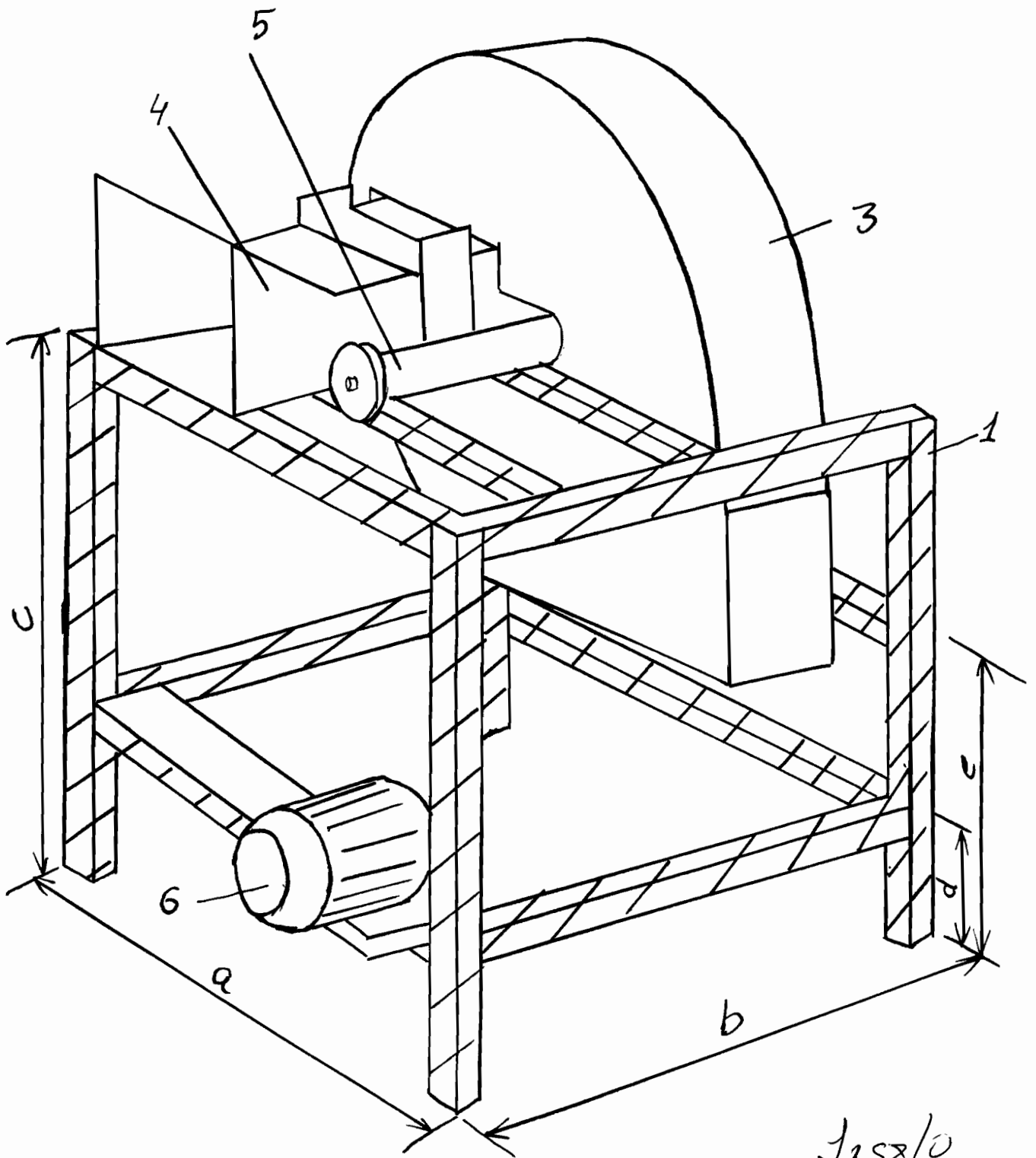


Fig. 2.1. T.E.C. Vedere

Jaszió

Fig. 2.2. vedere de sus

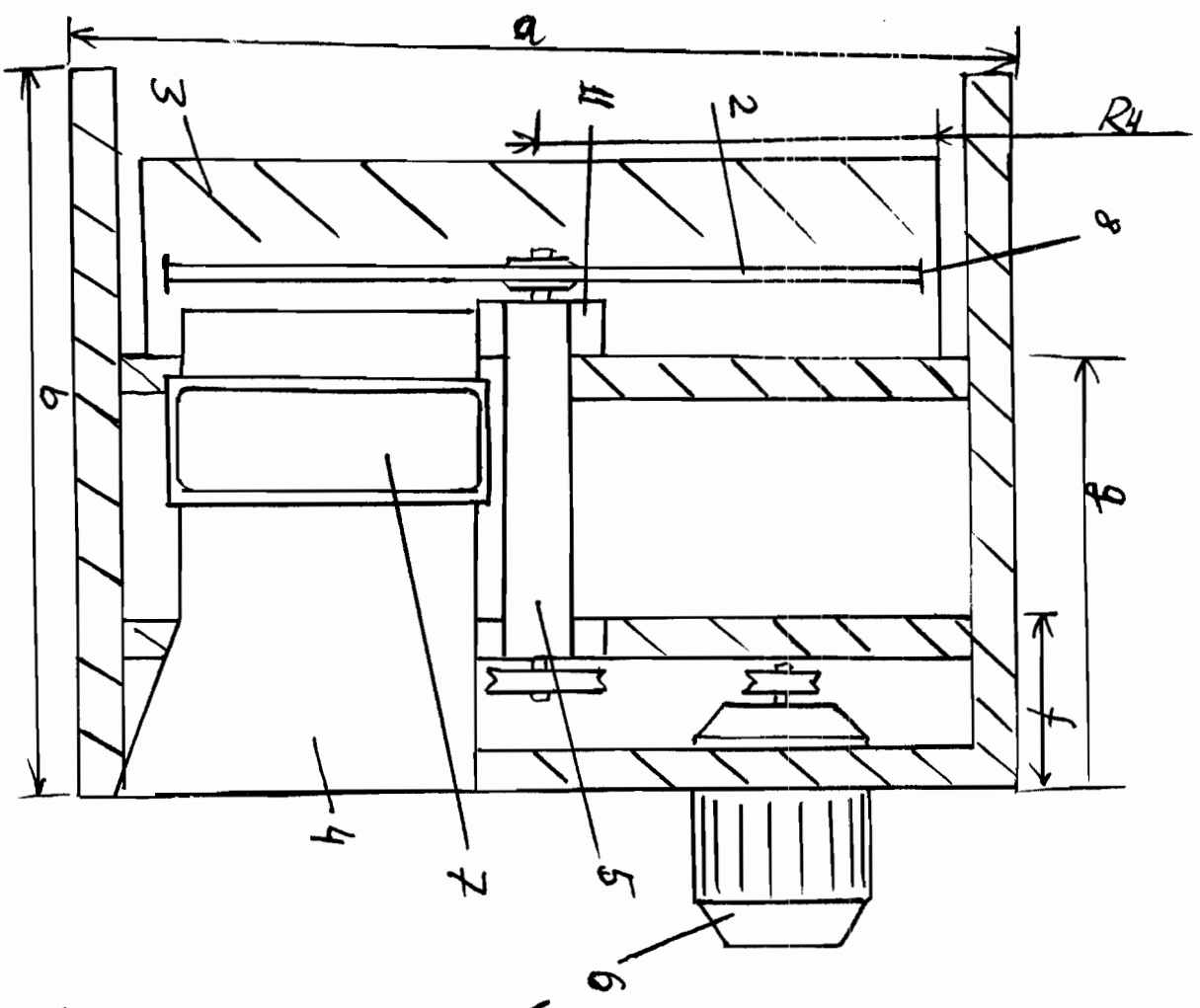
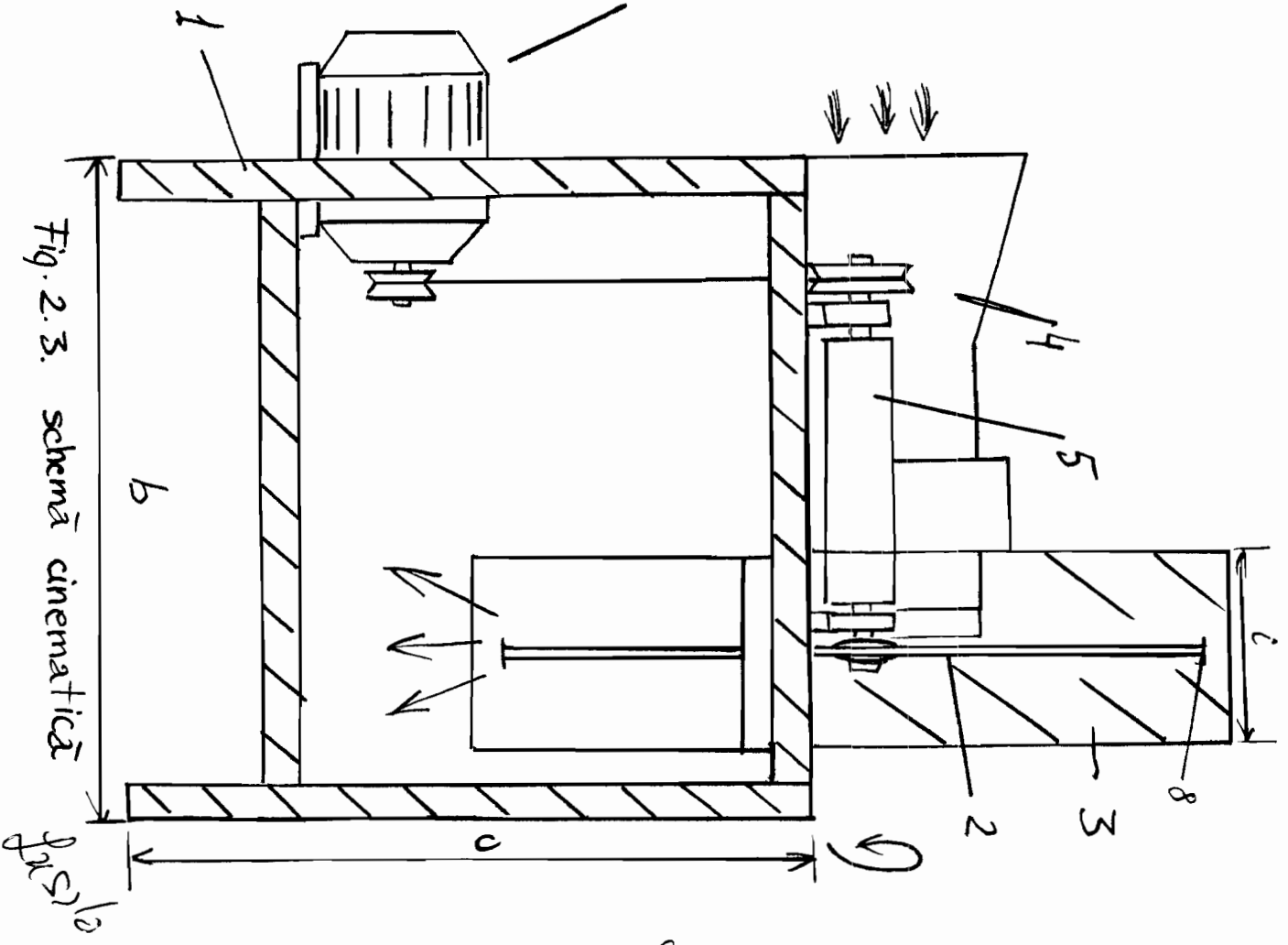
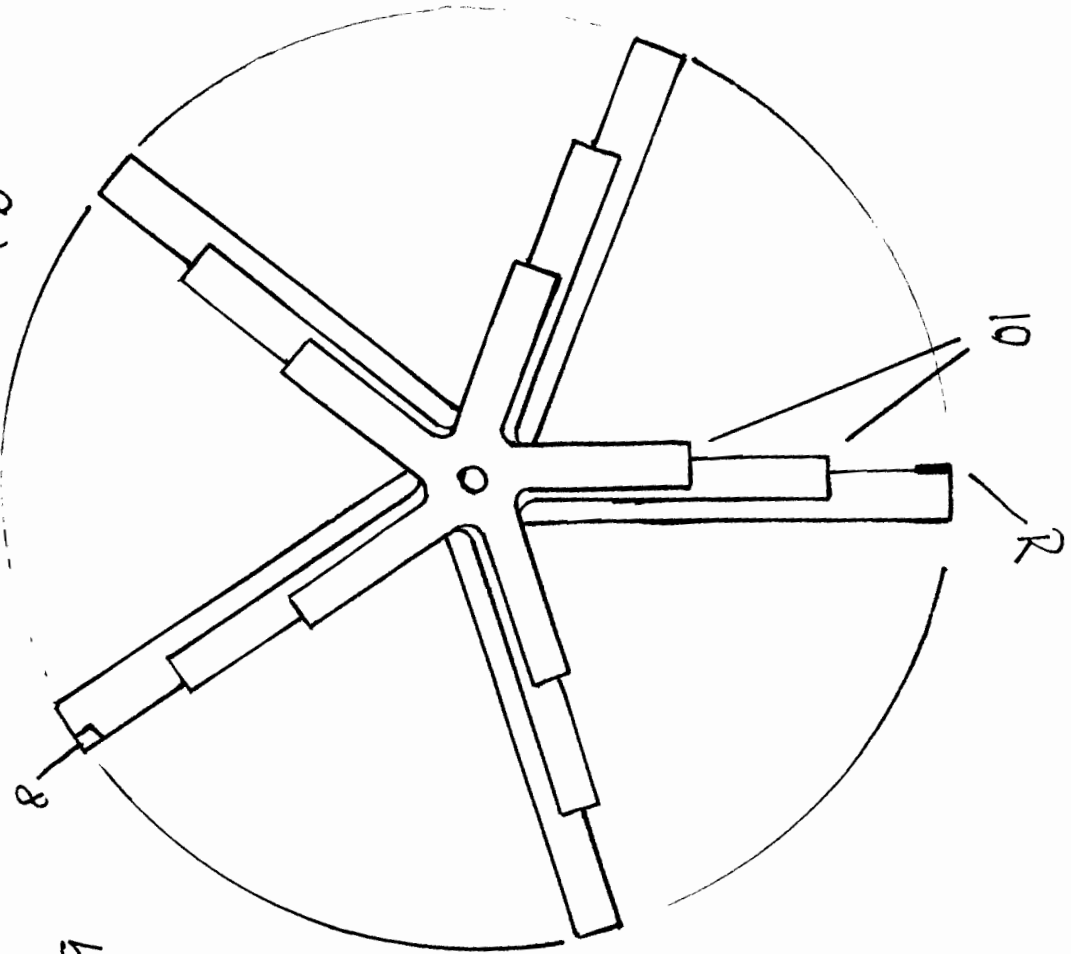


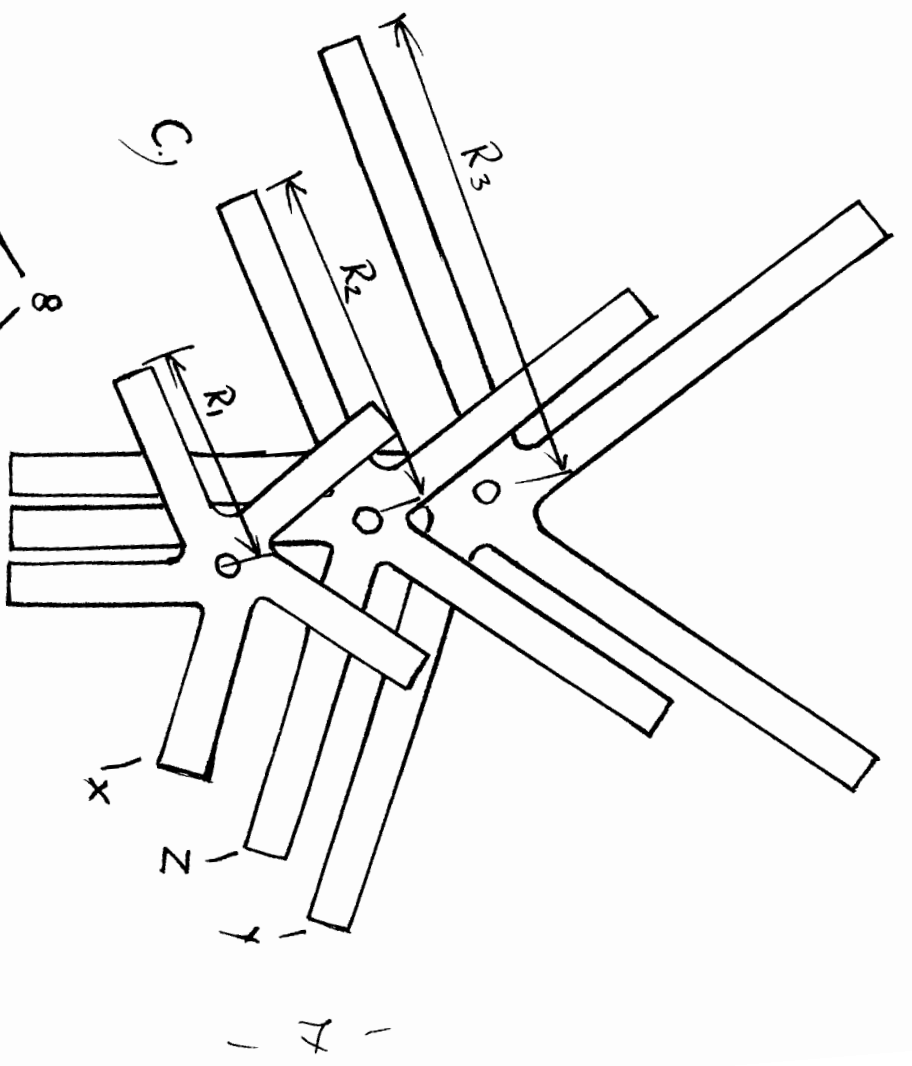
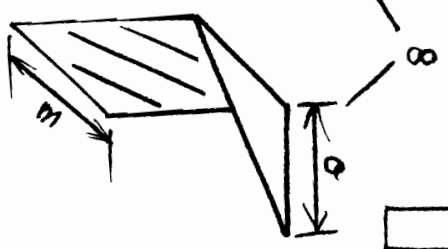
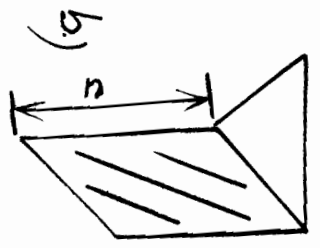
Fig. 2.3. schemă cinematică





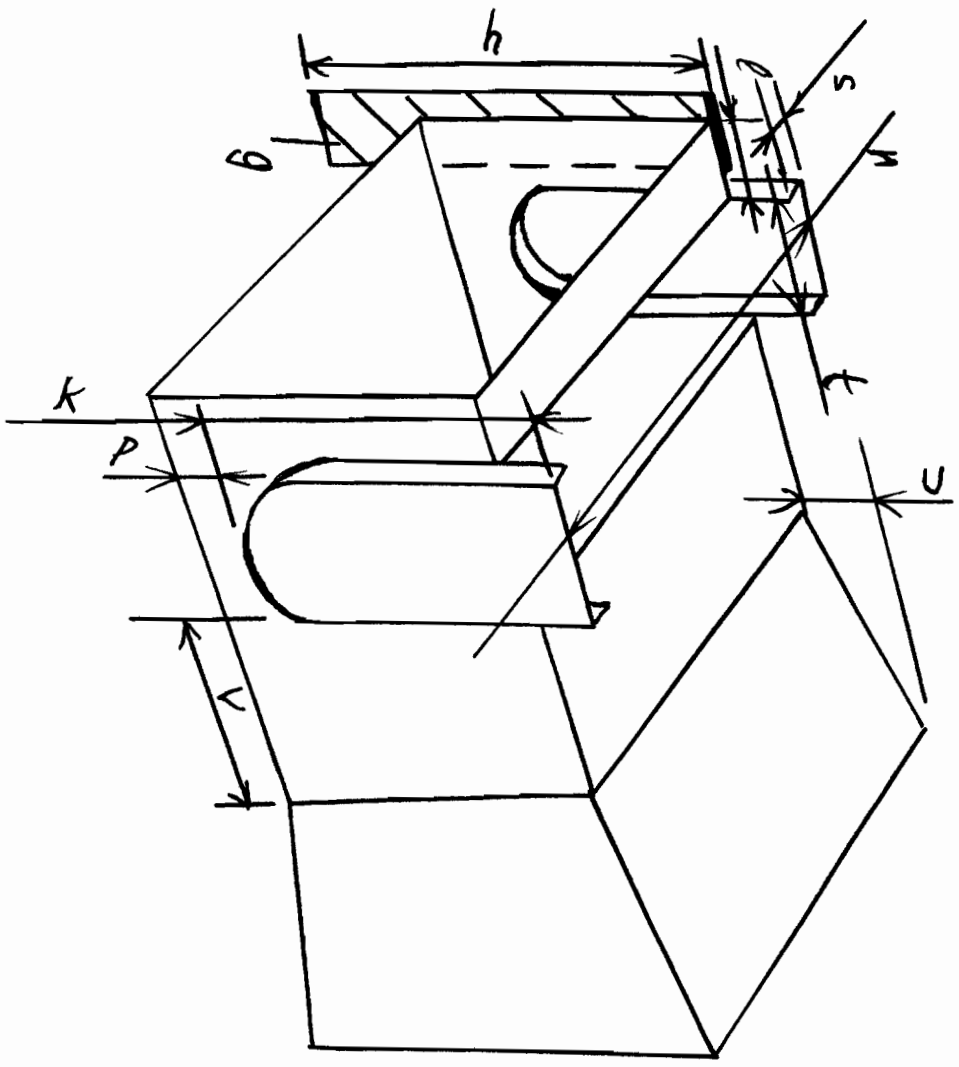
a.)

Fig. 2.4. airt locator



for side

Fig. 2.5. masa alimentatoare



friso