











ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ

mic dictionar politehnic

TRACTOR FIZIC și TRACTOR CONVENȚIONAL. Prin tractor fizic se înțelege orice tractor real, indiferent de puterea motorului său.

Așa cum prevăd Directivele Congresului al III-lea al partidului, în anul 1965 în agricultura țării noastre vor lucra circa 100.000 de tractoare fizice.

CHIMIZAREA AGRICULTURII — Folosirea largă a produselor chimice în agricultura noastră. Imbogățirea solului cu îngrășăminte chimice, distrugerea parazitilor plantelor cu substanțe insecticide.

PLĂCI AGLOMERATE — Plăci obținute din așchii de lemn provenite mai ales din deșeurile prin înțelețuri cu substanțe care nu se înmoaie la apă și prin presiune foarte puternică.

„Imaginați-vă un șir nesfârșit de femei cu căști pe urechi și un cornet în fața gurii, făcând o larmă a-surzitoare, infernală, insuportabilă.

Cam așa descria un ziarist, cu câteva decenii în urmă, centrala telefonică a Capitalei. Desigur, el nici nu putea bănuși telefonia zilelor noastre.

Când, după formarea cifrelor discul revine singur în poziția inițială, un dispozitiv din interiorul aparaturii intrerupe și restabilește un circuit electric.

Construiți-vă singuri O TERMOCENTRALĂ în miniatură

Mulți dintre voi ați construit niște electromotoare și generatoare de curent electric. În mic, puteți să vă construiți și instalația de forță a unei termocentrale cu aburi și turbină.

Procurați-vă o cutie de conserve de 1 kg., 3 cutii de cremă de ghiete (STAS, 3.900); 2-3 spițe cu piulițe (de la bicicletă), un tub (de pastă de pește, miere etc.), câteva bucăți de placaj de 3 mm.; tablă de fier neagră de 0,5 mm și alta de 1,5 mm.; tablă de alamă de 1 mm., 16 bucăți șuruburi pentru lemn de 10 mm.; o foarfecă de tablă, un ciocan, o dălțiță de fier, ciocan de lipit și cositor.

Începeți construcția cu cazanul de aburi (fig. 1) care nu este altceva decât cutia de conserve, bine închisă prin lipire ca să o putem umple cu apă.

Pe unul din capacele cutiei, la un diametru de 70 mm, dăm o gaură cu un cui de 6 mm (prin acest orificiu ies aburii în statorul turbinei).

ROBOTUL CU MII DE VOICI

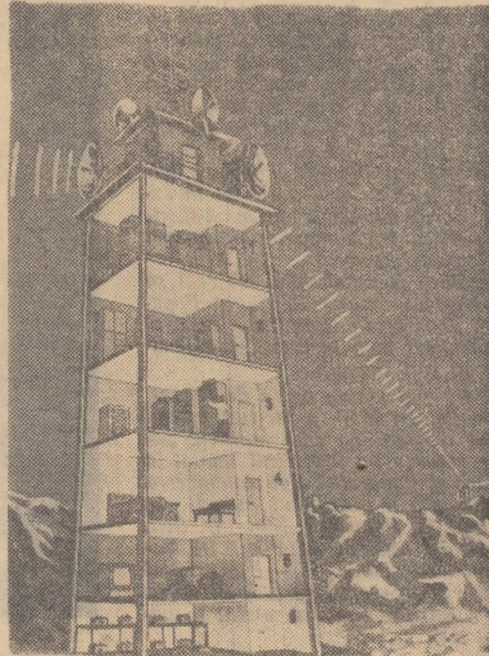
căm centralei automate cu cine a-nume dorim să vorbim.

Abia acum începe adevărata minune tehnică. O serie de mecanisme automate din centrală memorază cifrele formate, alte mecanisme pornesc în grabă să caute un cablu liber spre abonatul chemat.

„Robotul cu mii de glasuri”, cum a fost denumită pe drept cuvânt centrala telefonică automată ne a-

Pentru îmbunătățirea calității comunicațiilor telefonice în viitor se vor instala radiorelee de mare capacitate.

Un radioreleu costă dintr-un șir de stații ca aceea reprezentată în desenul nostru. Fiecare stație recepționează programul de radio, de televiziune sau convorbirea telefonică de la stația precedentă și o emite celei următoare.



Filatelia Mărci desenate de copii



nul. Lăsați-le însă puțin deschise la îmbinarea capetelor pentru a permite ungerea în timpul lucrului (vezi detaliul C). Reazămile lagărelor (fig. 10 a.b.) le confecționați din tablă de fier de 1,5 mm ca în desenul C.

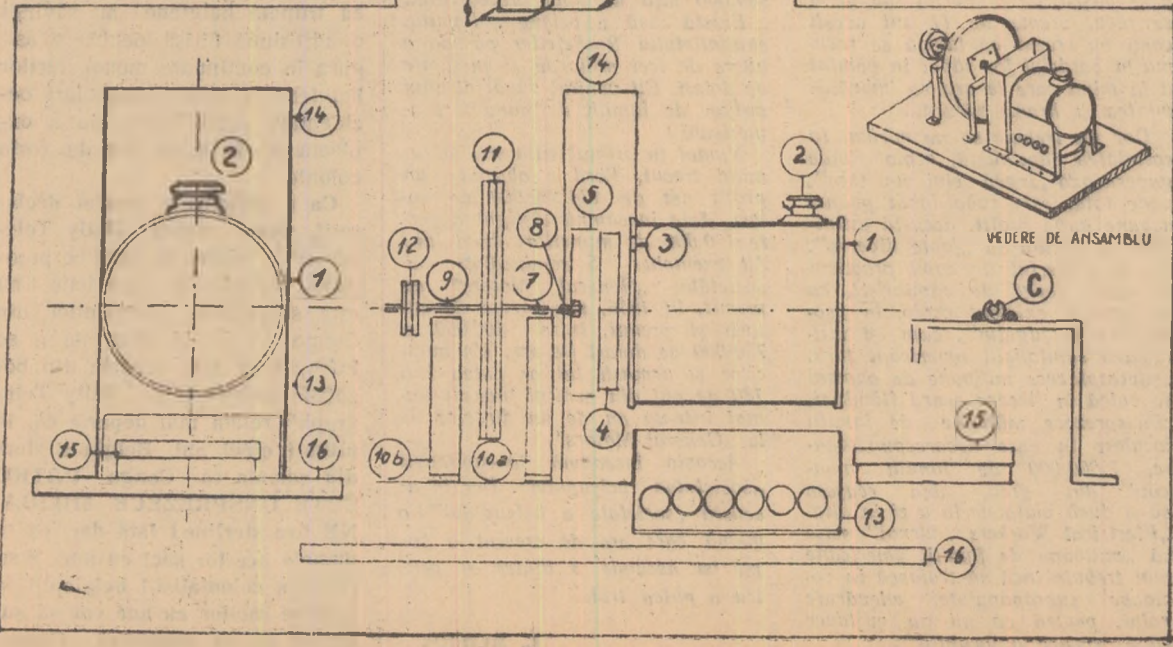
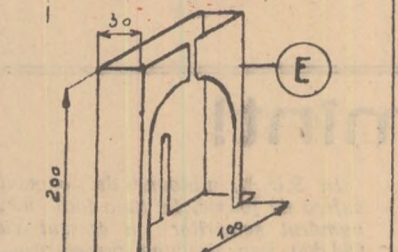
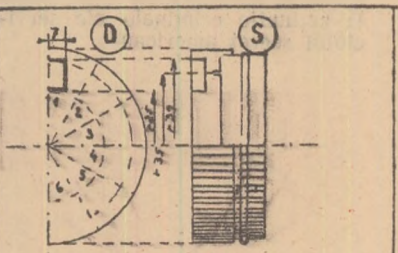
Dacă reazimile sînt prea scurte, introduceți sub ele foi de carton sau placaj pînă reușiți să centrați axul cu concentricitatea turbinei.

Cutia de foc (focarul) (fig. 13), se confecționează din tablă neagră de fier de 0,5 mm și servește și ca postament de care este lipit cazanul.

Coșul (fig. 14) se confecționează tot din tablă de fier de 0,5 mm avînd înălțimea de 200 mm secțiunea de 100 x 30 mm (detaliu E).

Arzătorul este tot o cutie de cremă de ghiete la care am dat gaură în capac (de 12 mm) și am umplut-o cu vată sau cîiț îmbibat în spirt.

Pentru punerea în funcțiune, în momentul în care aburii au început să iasă pe coș, învîrtim de roata de pornire și turbina intră în funcțiune pe măsură ce aburul este mai abundent



VEDERE DE ANSAMBLU



Poșta din Uniunea Sovietică a hotărît să emită o serie de mărci poștale ale căror machete — adică modele de pe care se fac cișeele cu care se tipăresc mărcile — să fie desenate de copii.

Pentru aceasta s-a organizat un mare concurs între copiii din toate școlile elementare din U.R.S.S., la care s-au prezentat peste 12.000 de lucrări ale acestora.

Unul dintre aceste desene reprezintă cîțiva copii îngrijind viței. În alt desen se pot vedea copii plimbîndu-se în șarete trase de mici căluși (ponei) albi.

Mărcile cu desenele acestea vor circula în sute de mii de exemplare în Uniunea Sovietică și în toate țările lumii.



