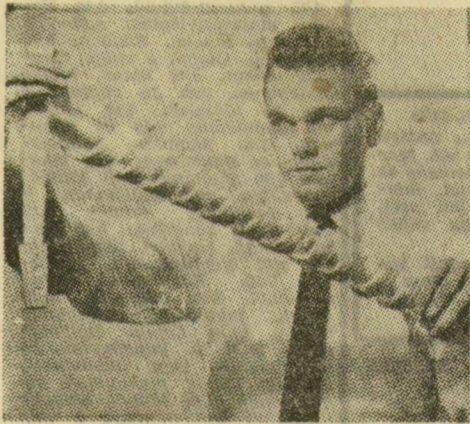


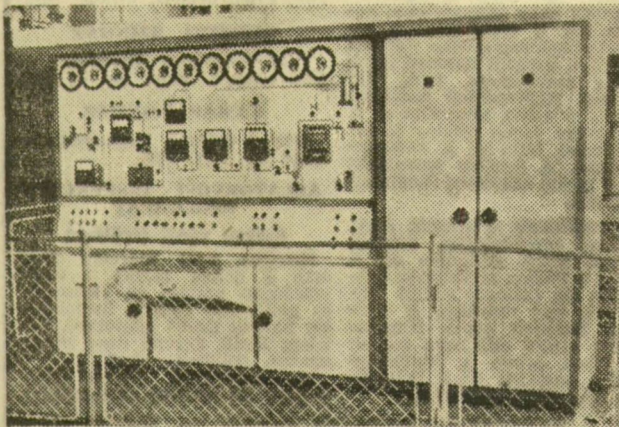
## Elektromosan hevített szalag



Lombikok, főzőpoharak, orvosi készülékek melegítésére szellemesen megoldott segédesszköz az elektromos fűtőszalag. Üvegszálból szőtt szalagban ellenálláshuzalokat helyeznek el. A szalag két végére fémkapcsokat erősítenek. A szalaggal körülvevő üveget 450 C fokra lehet felmelegíteni, aránylag kis, 30 volt/méter áramfeszültséggel. Az elektromos fűtőszalag igen előnyösen használható laboratóriumokban.

## Új típusú vezérlőasztal

A képen látható új típusú, sok műszerrel feltöltött vezérlőasztalt a Budapesti Mechanikai Mérőműszerek Gyárában készítették. Segítségével különböző gyártási folyamatokat lehet automatikusan irányítani. Az első, mondhatni mintavezérlőasztalt Szegeden próbálták ki a múlt év őszén a Konzervgyárban. Mint annak idején az első magyar »paradicsomgyár« építéséről és munkájáról szóló riportunkban már beszámoltunk, a vezérlőasztal is beváltotta a hozzáfűzött reményeket. Ehhez hasonló csak a Szovjetunióban és néhány fejlett iparral rendelkező országban gyártanak. A tervek szerint a Szegeden kipróbált és bevált vezérlő-



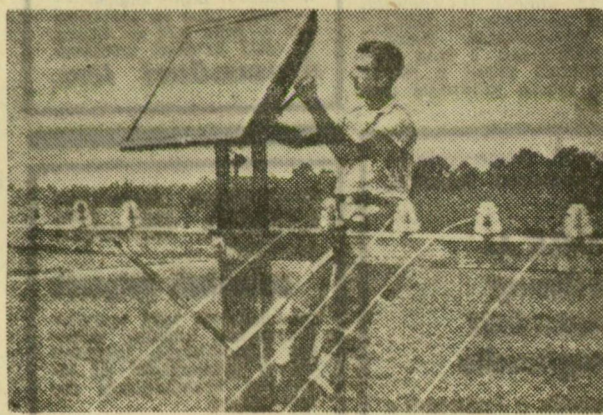
asztal »testvéreivel« szere- unióba exportálendő 23  
lik fel az idén a Szovjet- paradicsomgyárat.

## Automata nyomdagép Szegeden



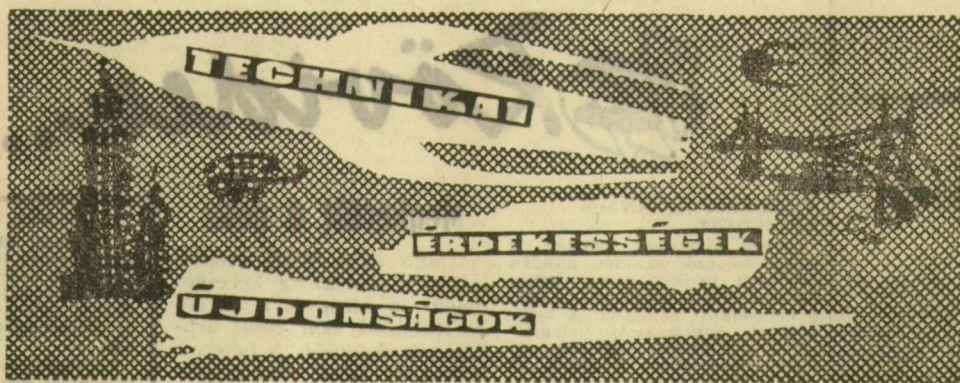
A többi között érdekes automata tegélysajtógépet kapott a Szegedi Nyomda Vállalat. Ehhez a géphez nem kell bera-komunkás, óránként 2200 címkét is el tud készíteni. Jelenleg ötszínű szalámi-címkét készítenek rajta. A gép reggeltől estig dolgozik, csupán ezresével kell berakni a papírt és ötszázásával kiszedni a kész címkét.

## A Nap mint áramszolgáltató



A legnagyobb, különféle méretekből, napkemencékből álló berendezést a francia Pireneusokban levő Mont Louis-ban helyezték üzembe. Franciaország és Egyiptom érdekes programot dolgozott ki, amelynek célja naperóművek létesítése a Szaharában, hogy ezáltal forradalmasítsák ott a technikát és emberi településre alkalmassá tegyék a lakatlan sivatagot. A Szovjetunióban már 1941-ben Sztálingrádban alkalmazták a napenergiát vasolvasztásra. Azóta a napenergia hasznosításának technikája a Szovjetunióban nagyot fejlődött. Nemrég kezdték meg a világ leghatalmasabb naperóművének építését, amely üzembe helyezése után két és fél millió kilowatt-óra villamosenergiát és húszezer tonna gőzt termel majd évente az Ararát heg-nyén.

Svédországban telefonbeszélgetéshez szükséges áramforrás létrehozásán már évek óta kísérleteznek. Képünkön egy naptelep látható a telefonpózna tetején, felületével dél felé fordítva. Telefonbe-szélgetések áramszükségletét fedezi.



## Traktorvezető automata terveit készítették el a Szegedi Tudományegyetemen

A Szegedi Tudományegyetem Bolyai Intézetének tudományos kutatói: Muszka Dániel és Kovács Károly a szocialista nagyüzemek támogatására traktorvezető automata terveit készítették el. A kibernetikus szerkezet lényegében az agyi reflexek elektronikus rekonstrukciót tartalmazza majd. Minden olyan feladatot elvégez, amit a traktoros az erőgép irányításakor ellát. Így többek között méri a motor hőmérsékletét, ellen-

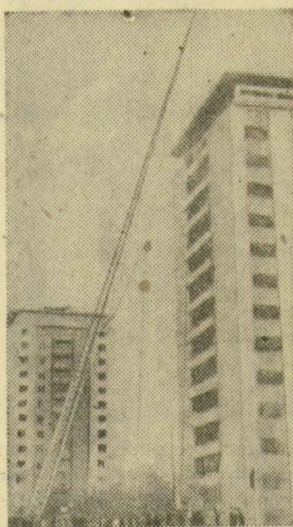
őrzi a szántás mélységét, mennyiségét, üzemanyaghiány esetén pedig jelzést ad a gépeket irányító központba. Egyszeri beállítással százötven-három-ezer méteres terület megmunkálását teszi lehetővé. Kis átalakítással azonban ennél nagyobb föld felszántására is alkalmas lesz.

A kibernetikus szerkezet egy rugalmasan felfüggesztett dobozban bármilyen típusú, botkormányos és kormánykerekes traktorra is

felszerelhető. Az elektronikus doboz irányításával kis motorokkal adagolják a gázt, kezelik a kuplungot és hajtják végre a földterület végén a szükséges fordulatokat.

Az új traktorvezető automata terveit alapján a kutatók már megkötötték a METRIMPLEX-szel a szerződést a prototípus elkészítésére, amelyet valószínűleg az őszi lipcei mezőgazdasági kiállításon már bemutathatnak.

## A világ legnagyobb tolólétrája

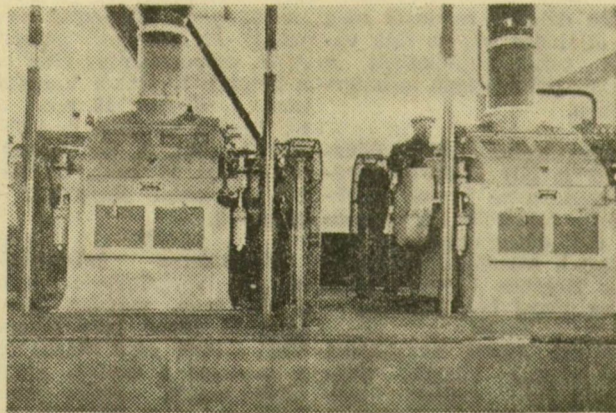


Az eddigi legnagyobb tolólétrát tavaly mutatták be Karlsruhéban. A létra 62 méter magasságra tolható fel. Az autón elhelyezett tűzoltószivattyú 3500 liter vizet emel percnként 80 méter magasra. Egy tűzoltót csigával lehet a létra tetejére felszállítani. A létra teteje és az autó között telefon- vagy rádiókészülék szolgálta az összeköttetést.

## A régi és új paprikamalmok

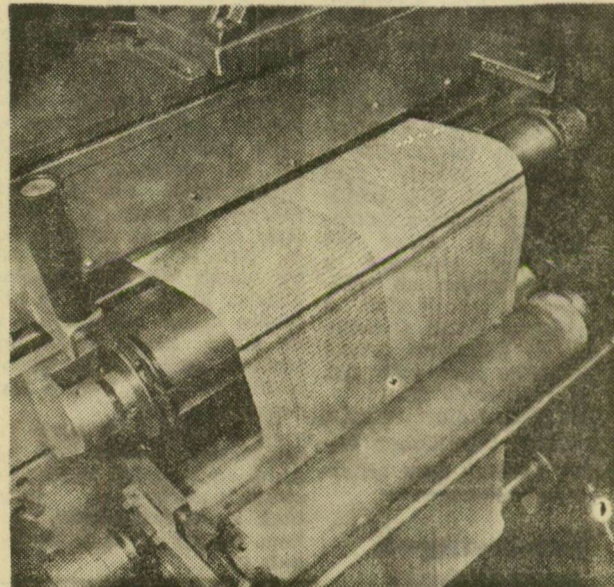


Sok ilyen régi paprikamalom volt Szegeden, mint amilyen a képen is látható. Az utóbbi időben néhányban örökre megállt az órlőkőpár. Nemcsak azért nemultak el, mert kiöregedtek, hanem azért, mert kiszorította őket a modern technika. A Szegedi Paprikafeldolgozó Vállalatnál e két gépnek ma már csak az a szerepe, hogy az úgynevezett »színező örlést« elvégezzék. Utoljára a már megöröült paprikát még egyszer áteresztik a kőpárokon, ez felmelegíti a paprikát a benne levő olajtartalommal, s mintegy megadja a szép piros színt.

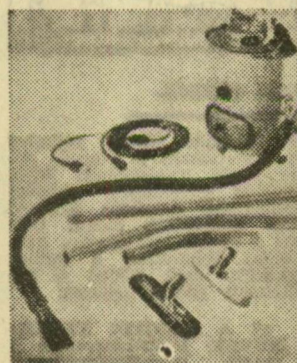


Ezek a képen látható új malmok a magyar ipar szü-  
lőttei. Ebben már nem kövek őrlik a paprikát, hanem hengerek. Az eddigi lisztmalmok mintájára készült speciálgépek ezek, amelyek csak nálunk Magyarországon találhatók meg. Több gépegység munkáját kapcsolták össze. Mire az elsőtől elér a nyolcadikig, anélkül, hogy közben ember érne hozzá, készül el a paprikadörtemény. Amit csak át kell eresztetni a kőpárokra s máris csomagolásra kész. Szívóberendezések továbbítják egyik géptől a másikhoz a paprikát, tehát könnyítik a munkát és egyben gyorsítják is. Kevesebb a szóródás, jobb minőségű a paprika. Ezzel lényegesen csökkentették a paprika önköltségét a szegedi feldolgozó vállalatnál. Jelenleg is nyugati országok részére őrlnek paprikát. Vevőik elégedettek, mert az utóbbi időben egyetlen helyről sem érkezett reklamáció.

## Percenként 3000 sor...

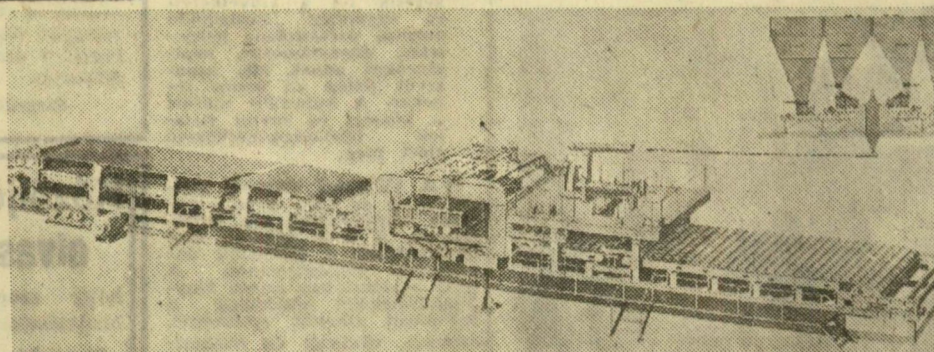


## Háton hordozható porszívó



Az elterbergi »VEB Elektrowärme« porszívókészüléknek tartályát a kezelő há-  
tára lehet csatolni. Ezzel a megoldással a készülékek nemcsak műhelyek, irodák, iskolák, kórházak portalanítására lehet könnyen felhasználni, hanem eddig hozzá nem férhető helyek — például mozik, színházak nézőterének, járművek bel-  
sejének stb. — tisztítását is könnyen el lehet vele végezni.

## Betonhengerlő gép



A vasbeton alkalmazása az építőiparban szinte forradalmasította az ipart. Egész napjainkig azonban nagy hátránya volt az építkezési módnak, hogy csupán néhány munkafolyamatát sikerült gépesíteni. A Szovjetunióban nemrégiben olyan szerkezetet készítettek, amely a panelgyártást valóssággal forradalmasítja és megnyitja a vasbeton-

szerkezetek gyártásának mechanizált gyártási lehetőségét. A tömeggyártást úgy oldották meg, hogy az új gépsorral mindössze egyetlen — 9,6 négyzetméter méretű — ipari épületekhez szükséges földem paneltípust hengerelnek.

A gép gazdaságosságára jellemző, hogy három mű-szemléltető négyzetméter panelt

gyárt. A berendezés ára 5 millió rubel körül van. A régebbi módszerekkel gyártott panel négyzetméterenkénti forgalmi ára 23 rubel volt. Az új gépsoron hengerelt panelé 13 rubel. A szakemberek joggal állítják, hogy az új építőanyag-gyártó konstrukció az esztendő legjelentősebb építőipari eseménye volt,

A modern, nagy teljesítményű elektronikus számítógépek ésszerű kihasználása csak megfelelő segédberendezésekkel lehetséges. Az eddig ismert írásberendezések általában nem tudtak lépést tartani a gép teljesítményével, mert a számítógépek gyorsabban szolgáltatottak az eredményeket, semmint azokat a nyomtató egységek le tudták volna írni. A londoni számítógép-kiállítás egyik érdek-  
es gépe volt, a RANK finommechanikai vállalat Xeronic típusú számítógép-nyomtató egysége, amely percnként 3000, egyenként 128 jelet (betűt, számot stb.) tartalmazó sor leírására képes. A gép nagyfrekvenciás kisülések útján egyszerűre írja a sorokat, tehát nem az írógép mintájára, betűként képezi a szavakat. A különleges papíron kapott jelek kiválóan olvashatók.