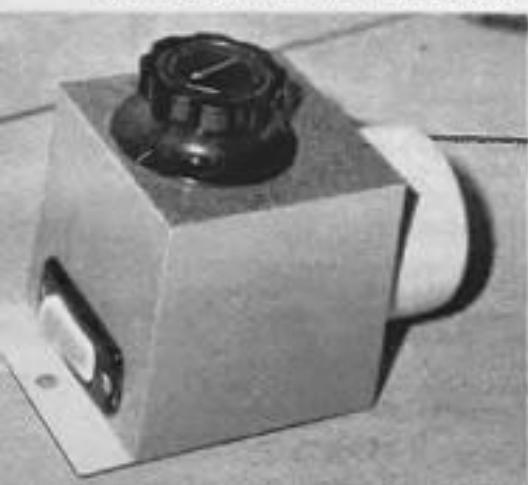


Fordulatszabályozás egyszerűbben

Régóta készülököttem egy, a törökorszai földalatti szabályozásokkal foglalkozó ötlet megírására, de valahogy mindig elhalasztoztam. Végül is az EM 1973.3. számában lefordított cikk, III. a hétféregazitás szabályozásának ötleteim közreadására. Ugyanis az EM-ben ismertetett szabályozás veszélyes, megépítése teljes kudarccal jár. Hihetnél hihetetlen, hogy nincs általános földalattiszáma. Alacsony földalattiszámmal pedig nincs „ereje”. Az épek óta működő és mások által is megépített szabályozás sokkal egyszerűbb és hatékonyabb.

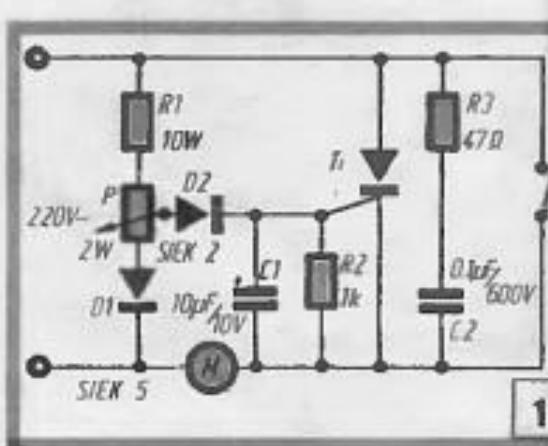
Az elektromos fűrőgép csak akkor használható sokoldalúan, ha fordulatszáma változtatható. Akkor hatásosan alkalmazható menetvágásra, csavarhúzójáért, körkivágáktól stb. Szabályozón előnye, hogy a beállított fordulatszám minden üresjárásban, minden terheléskor állandó. A fordulatszám nullától körülbelül az eredeti fordulatszám 60%-ig folyva-



Dobozban a fordulatszabályozó



A black plastic fastener component, likely a lock nut or lock washer, shown from two different angles. The left view shows the threaded shank and the locking mechanism at the top. The right view shows the side profile of the component.



A berendezés annyiban tér el a hasonló eddigiekktől, hogy felhasználjuk azt az energiát, amit a motor dinamikájának gerjeszti, amikor tehetetlenségi nyomatékkal tovább forog a tirisztor lezárása után. Ez az energia lehetővé teszi, hogy a motor erezje konstans maradjon az alacsony fordulat esetén is. (Különben a tirisztorral vezérelt korszerű villamosok is ezek az elven működnek, amikor kikapcsolják a motort, ill. a tápfeszültséget és a villamos tovább megy (pl. dombról), motorja dinamikájának áramot szolgáltat a hálózatba, és a megtakarítás eléri a 40%-ot.)

Mivel a legalacsonyabb fordulatnál a motort kis impulzusokkal tápláljuk, üresforgása kissé szaggatott, de terheléskor ez megszűnik és különben sincs jelentősége. Ily módon a géppel akár kis esztériapadot vagy más berendezést is meghajthatunk, amelyhez alacsony fordulatszám szükséges.

Az R3—C2 pár a tűrésztor védő és valamelyest zavarzsűröként is szolgál. A K kapcsoló rövidrezárásával az eredeti fordulatszámmal dolgozhatunk. A tűrésztor tipusát a terhelés és a lehetőségek határozzák meg. A legalább 3 A terhelhetőségű tűrésztor kb. 500 W-ig — esakaszos hasz-

Kilönfélé típusztorrok (balról jobbra): Tesla 1 A 400 V, Tesla 3 A 400 V,
CKD 16 A 600 V, Siemens 16 A 400 V, USA 6 A 400 V

ÖNMŰKÖDŐ SZELLŐZTETŐ

A modern lakások kisméretű vevőhelyiségei többnyire a falba, vagy a födémbe épített rácson keresztül szellőznek. A kis nyílások át — főként szélesedő időben — a levegő nem cserélődik ki elég gyorsan. Saját lakásomban úgy oldottam meg ezt a problémát, hogy az öblítőtartály úszójával egy ventilátort működtetek. Öblítéskor a tartály vizszintje csökken, az úszó lejjebb kerül, és e mozgása közben — egy rúd és egy villa közvetítésével — bekapsolja a szellőzőracs előtérét.

A billenő kapcsolót kissé átalakítottam. Műanyag kapcsolóeleméhez két, 1,5 mm átmérőjű vakuvarat készítettem. Azokba ragasztottam be epokittel az 1,5 mm vastag huzalból kialakított villa két végét (B). A kapcsolót 0,3 mm-es lemezből hajlított bilincsel erősítettem a falra. A működtető villát tartólemezekkel rögzítettem a falra szerelt 4 mm átmérőjű vaspálcára (A). A pálcá alsó végét 10 mm hosszon lombfűrészssel befürésztem, a két végét kissé széthajlítottam. Igy tármaszkodik a pálcá az úszó fémkarjára.

A ventilátor („Sellő”, ára 175,- Ft) alvványát leszereltem és kb. 50 mm széles, 3 mm vastag aluminiumlemezt bilincsként ráhajlítottam. A lemez rögzítéséhez anyárcsavart a falra szereléséhez műanyagtipliket és fasavarokat használtam (C). Végül az elektromos vezeték egyik szálát megszakítottam és bekötöttem a billenő kapcsolót.

**MARTOS ZOLTÁN
Budapest**

Fotóval illusztrált ötletének díja 200,- Ft-os vásárlási utalvány.

(Megjegyezzük, jó ha az elektromos vezeték a helyiségen kívül csatlakozik a dugaszoló aljzathoz. A billenő kapcsolót célszerűbb magasabba szerelni, esetleg alá műanyaglemezről rögzíteni, hogy az erősáramú kapcsoló véletlenül se kerülhessen a tartály vízébe! A szerk.)

A doboz alja leszerelhető, s akkor javíthatók, cserélhetők az alkatrészek.

nálat esetén — nem kell hűtőfelületre szerelni. Mindenesetre olyan tirizzert alkalmazzunk, amelyiknek munkafeszültsége legalább 400 V.

A szabályozó doboza műanyag. A készülék kéteres vezetékkel és hálózati dugóval csatlakozik a hálózathoz. A fűrőgép a dobozra szerelt erősáramú dugaszoló aljzathoz csatlakozható. A K kapcsoló is erősáramú.

DR. L. KELLNER
Csehszlovákia

Fotókkal illusztrált ötletét szakkönyvekkel díjazzuk.

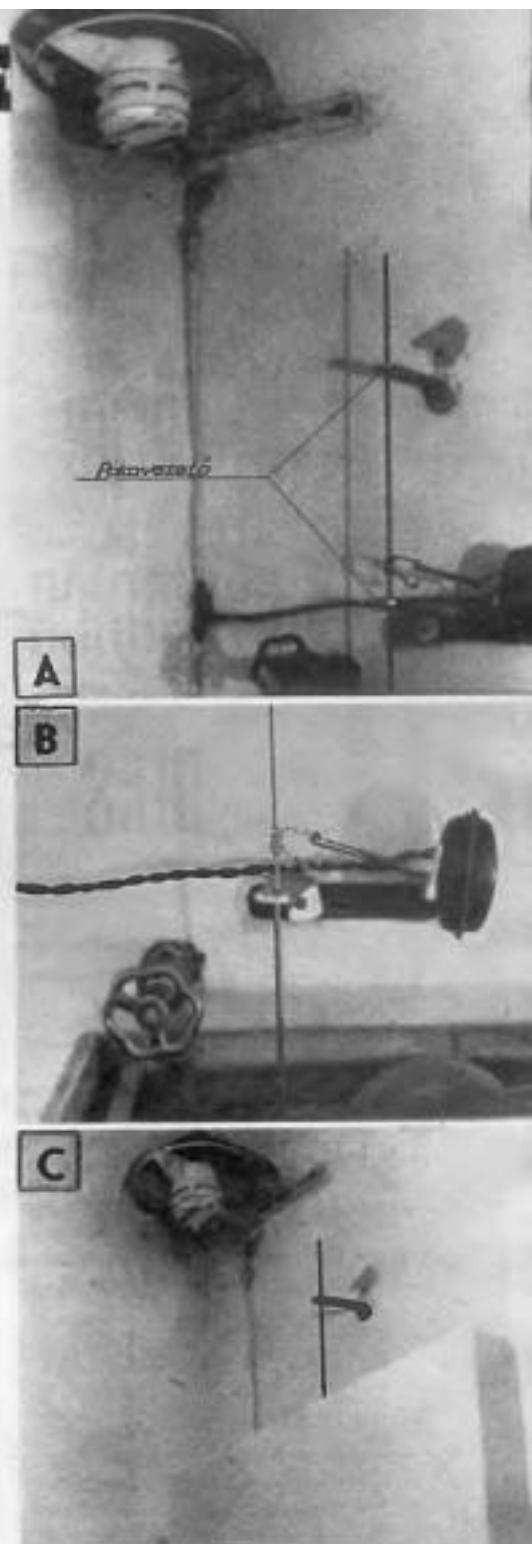
LÁTTUK — HALLOTTUK

A júliusi „Exzenneter”-ben közölték között a legnagyobb elismerést Kiss Ferenc tanár olvasónak „Vették fényárban” című ötlete aratta. Amiért is 100,- Ft-os vásárlási utalvánnyal ölt-díjaztuk.

Ugyanekként júliusi számunkban ötleteket: az elektroncsöves rádiót ismerte fel (a 19. oldalon) többen megritkálták, hogy „rajtvágója” nem más, mint a telefontechnikában ismert ún. soklevédő, így nem zajt hanem a hangszerű kisandárzott teljesítményét csökkenti. Az észrevételek elsőkön is igen alaposan megritkálták Kegyes

Ferenc debreceni rtv-műszerész olvasónak küldte be „Fizetésmességeiről 100,- Ft-os vásárlási utalványt küldünk el neki. A többi észrevételeit is köszönjük és kerjük továbbra is olvasónak szíves figyelemével.

A júliusi számunkban köszönt. „Magánkezelésű Sanyo rádióhoz” című ötletről viszont Szabó Ferenc szegedi műszakitechnikus olvasónak küldött nagyon alapos észrevételeit aminek alapján a követő megoldás építését nem javasoltuk. Szabó Ferenc javasolta megoldást részletesen közeljük majd egy későbbi számunkban. Olvasónkat — addig is — 100,- Ft-os „Fizetésmességi” vásárlási utalvánnyal díjaztuk.



HAGYARÁZAT

a cíkkal mellett látható jellekben

Előzetes, hihetetlen előírásokhoz.

Közepes felhasználásra és szerszámkörrel igényel.

Csak jól kiszálltak által, speciális szerszámokkal készíthető el.

Eredeti, saját, előzőr megtárt anyag, új konstrukció.

A hatalmas felhasználásra igazított, átdolgozott szerszámok.

Nálaik még ismertetlen ötlet alapján.