

Tarnai: Vasúti ir. és komm. Rendszerek I.-II.

Biztosítóberendezési jelfogók

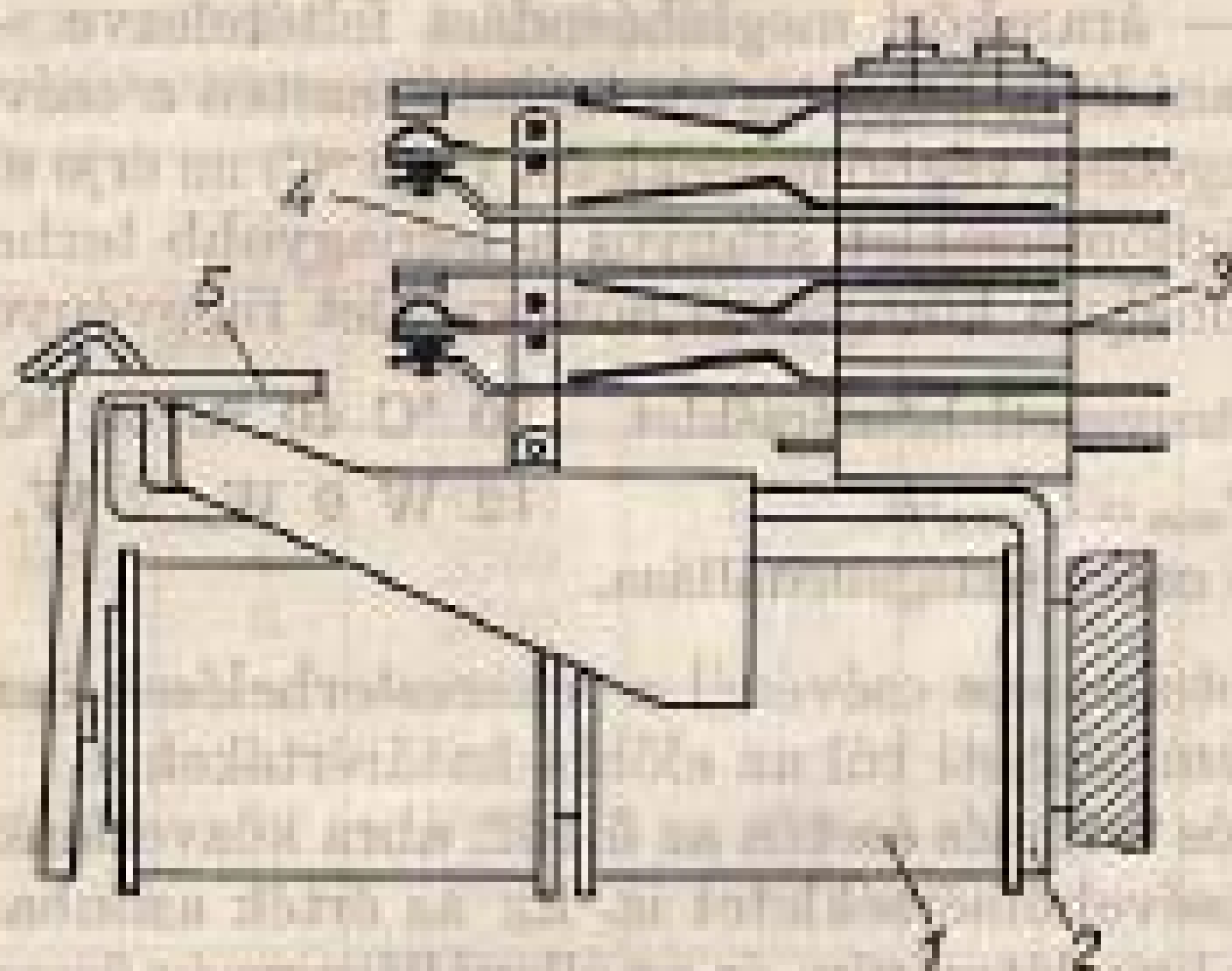
Forrás: Czére: A vasúti technika kézikönyve II.

Biztonsági konstrukció és alkalmazás

- Érintkezők
 - álló érintkezők érintkező-tömbben
 - mozgó érintkezők (érintkezőhidak vagy rugók) mozgatása érintkezőléccel
- Viszonylag nagy horgony-út, ill. érintkezőelmozdulás
 - legalább 1 nyugalmi érintkező zárása esetén biztos, hogy egyetlen munkaérintkező sem zár
- A veszélyes folyamatokat a fegyverzet húzott állapota engedje meg (munkaérintkező zár)
 - **meg kell gátolni a szándékolatlan meghúzást vagy húzva maradáást**
- Idegen feszültség, rövidzár hatása ellen védeni kell a kapcsolást
 - szigetelt csatlakozópontok és belsőtéri huzalozás
 - kétsarkú megszakítás
 - a függőség két sorba kapcsolt jelfogótekercs között helyezkedik el
- Hiba esetén a jelfogó ne húzza meg, ill. ejtse el fegyverzetét
 - a vezérlő áramkörben levő szakadás
 - a jelfogó saját hibáinak többsége

A fegyverzet húzva maradása

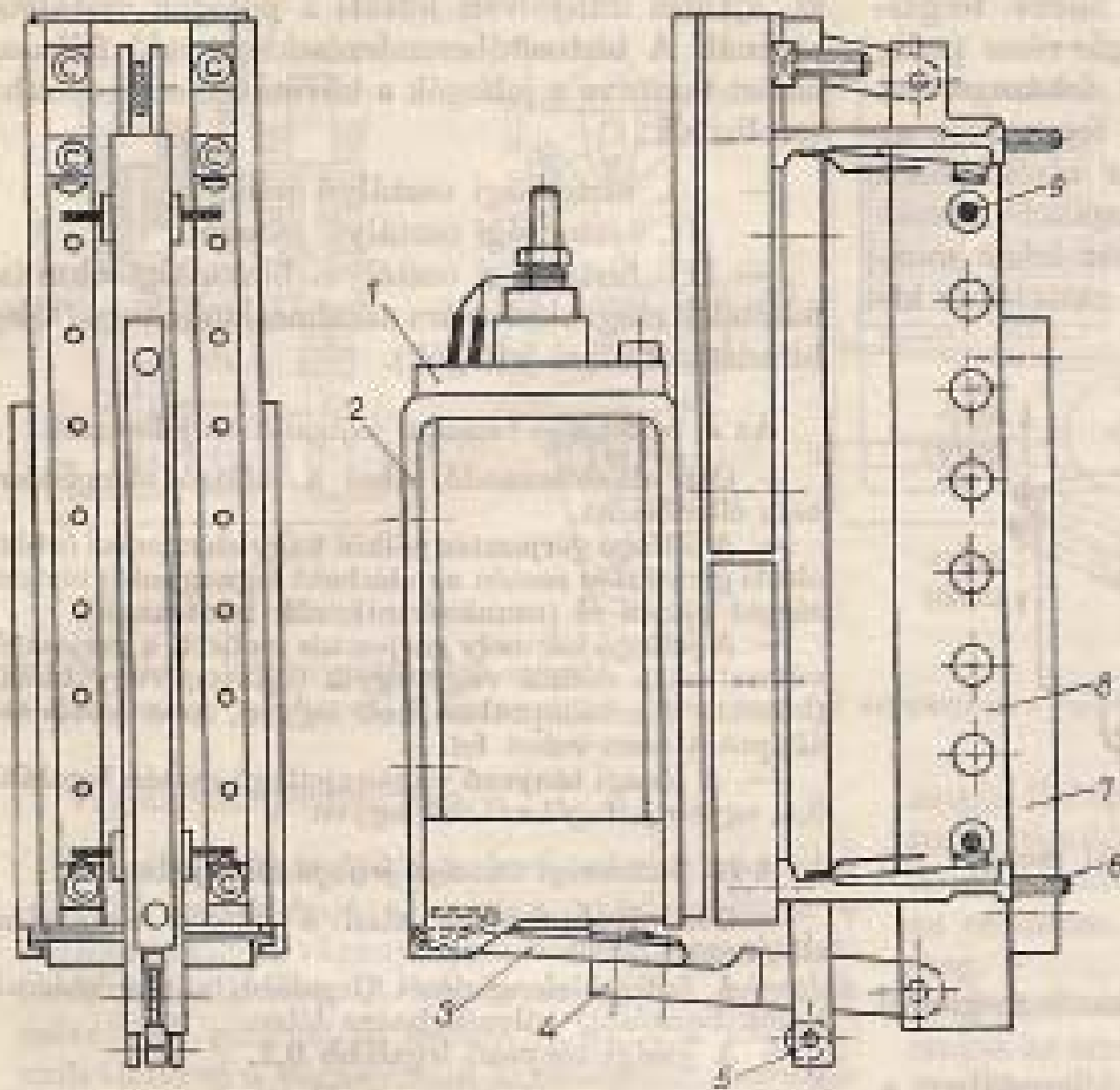
- Hibakizárás (NC – Non Controlled, I. osztály)
 - A húzva maradás valószínűsége elegendően kicsi, **a hibával és hatásával nem kell számolni**
 - Előny: nem kell ellenőrizni az ejtőképességet, egyszerűbb kapcsolások
 - Hátrány: csak megfelelő, drágább konstrukcióval biztosítható
- Hibahatás kizárása (C – Controlled, II. osztály)
 - A húzva maradás valószínűsége nem elegendően kicsi, **a hibával számolni kell**
 - Hátrány: az ejtőképességet ellenőrizni kell (nyugalmi érintkező beépítése más jelfogók áramkörébe), bonyolultabb kapcsolások
 - Előny: egyszerűbb, olcsóbb jelfogók



5.164. ábra. Szovjet gyártmányú normál jelfogó

1 csőve; 2 mágnesbű; 3 érintkezőtomb; 4 érintkezőléc; 5 fog-
vezet

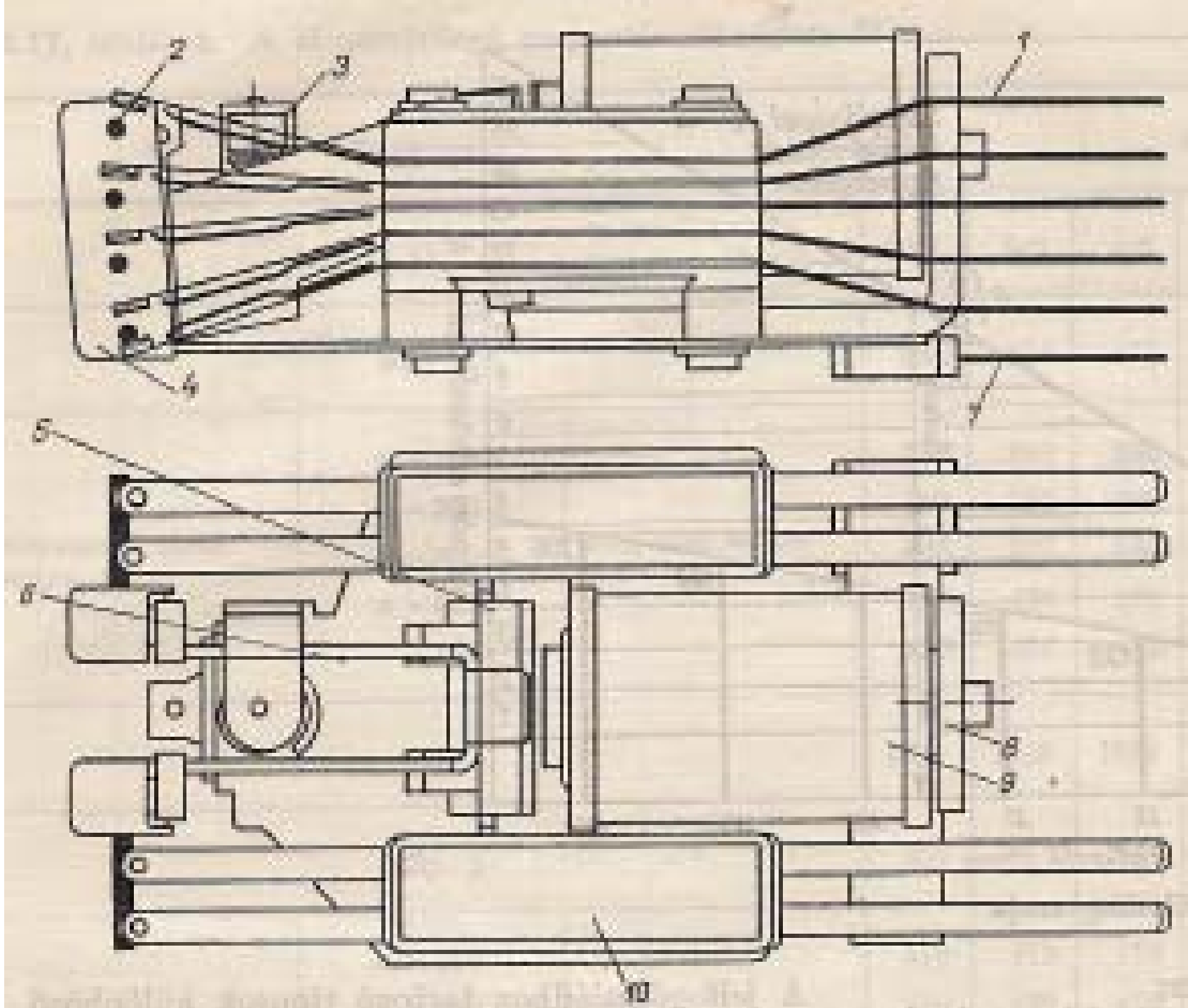
XJ típusú normál jelfogó



5.152. ábra. XJ típusú jelfogó

1 cső; 2 mágnesház; 3 bogony; 4 busz
szegély; 5 tápellátásoló anya; 6 érint-
kező; 7 pócsóly; 8 érintkezőtábla;
9 érintkezőtábla

TM jelfogó (normál)

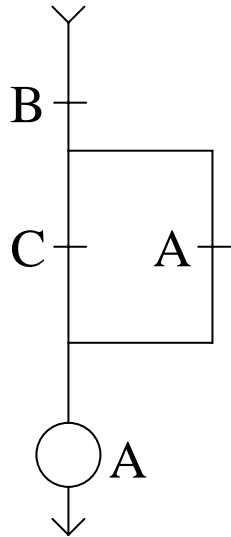


Információtárolás

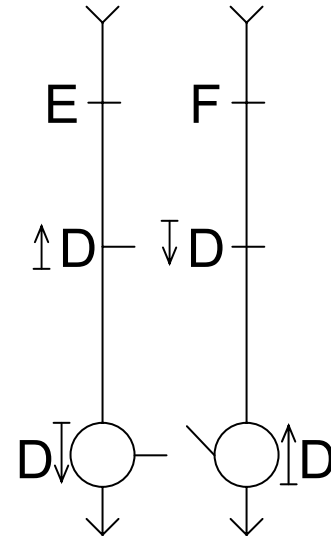
- Tartóáramkörös normál jelfogó
- Támaszjelfogó
 - mechanikai támaszszerkezet
 - 2 fegyverzet, „beíró” és „törlő” tekercs
 - érintkezőrendszer
 - mindkét fegyverzethez (támaszjelfogópár)
 - a veszélyes folyamatokat az **ejtett fegyverzet** engedje meg (nyugalmi érintkező zár)
 - csak az egyik fegyverzethez
- Tapadójelfogó
 - nagyhiszterézisű vasmag
 - 1 fegyverzet és érintkezőrendszer
 - „beíró” (felmágnesező) és „törlő” (lemágnesező) tekercs

Információtárolás

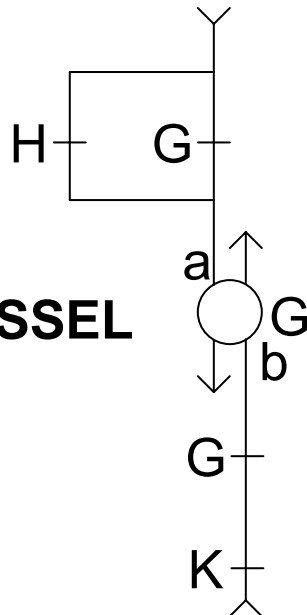
NORMÁL



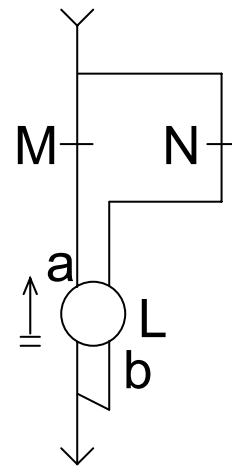
TÁMASZ



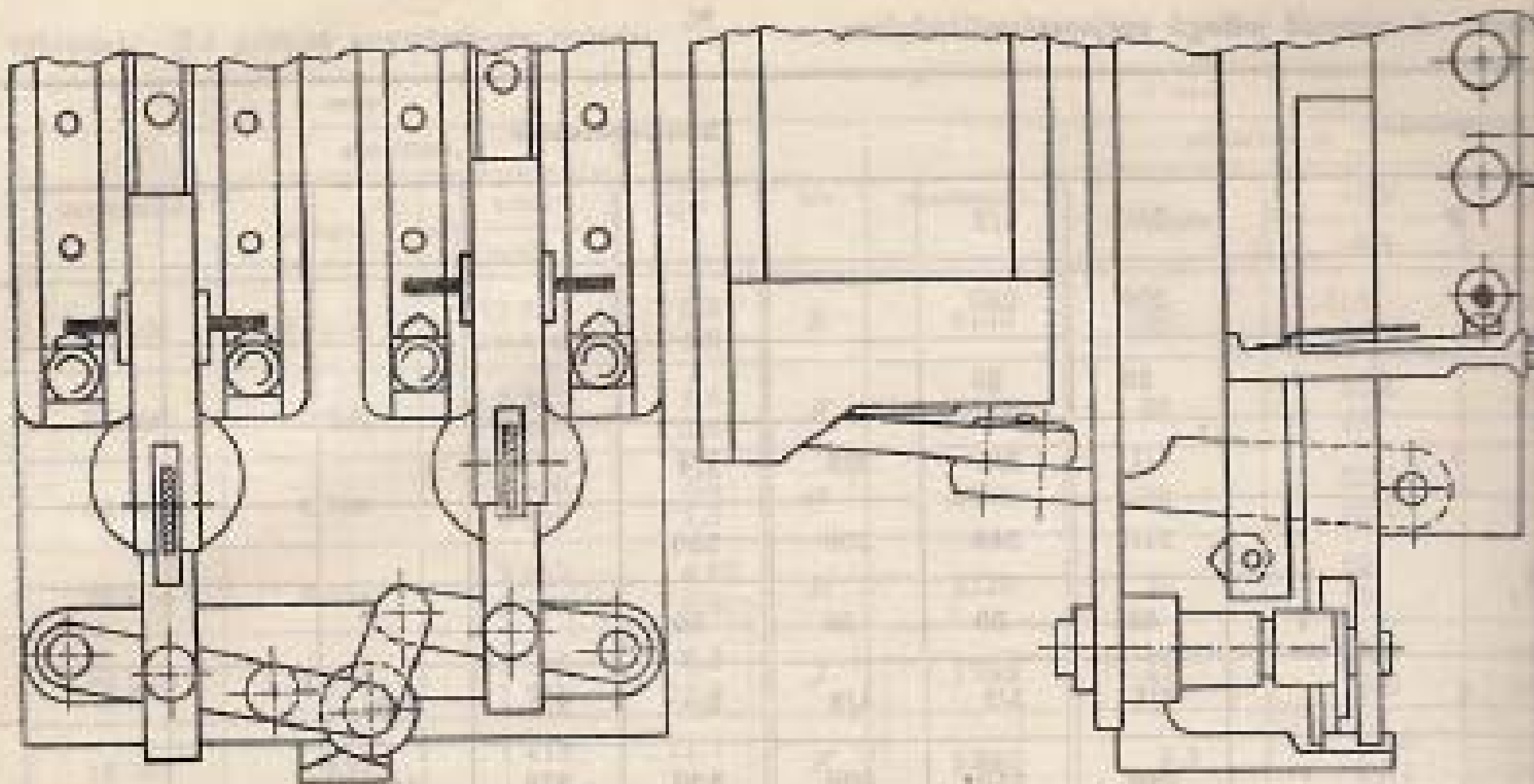
**ELEJTETÉS
ELLENGERJESZTÉSSEL**



TAPADÓ



XJ típusú támaszjelfogó



5.156. ábra. XJ típusú támaszjelfogó

TM támaszjelfogó támasz- szerkezete

