



PATENTNI SPIS BR. 5332

Dragan Petrik, inženjer, Skoplje.

Gradilica.

Prijava od 1. novembra 1926.

Važi od 1. avgusta 1927.

Gradilica, naprava za slaganje opeka na zid ima se upotrebljavati specijalno kod zidanja novogradnja, koje se izgrađuju od gradiva koje ima svoj stalni format n. pr. opeka (6,5 cm. 14,00 cm i 28 cm.).

Opeke se moraju stavljati na zid u nekom stalnom vezu, jedan sloj t. zv. „uzdužnjaka“, drugi sloj t. zv. „vežnjaka“. Svrha je gradilice da se pomoću nje opeka stavlja na zid već u tim propisanim vezovima. Da se to postigne naprava je sastavljena u glavnom iz dva dela. Prvi deo vidi pod znakom *T* na sl. 11 i 19 u detalju na slici 8, 9 i 10 to je t. zv. tanjir u koji slaže radnik *E* sl. 11, 19, opeke u vezu koji se zahteva, svaka opeka ima svoje mesto koje je određeno gvozdanim nauglicama *D*, sl. 18. Kad su opeke sve u ležaju, poklopi se gradilicom sl. 1—7 i na sl. 11, 19 i 21 označena sa *G*, tako da hvataljke *A* na sl. 1—7, koje su od kovanog gvožđa uđu u reške između opeka, zatim se ručica *B*, na gradilici zaokrene za 90° čime se hvataljke takođe zaokrenu za 90° i kuke na hvataljkama podhvate opeke, tako da je svaka opeka zahvaćena sa dve strane dok je sa druge dve strane pridržavana od oslonca *C*. Sada se lagano otpusti uteg *U* sl. 11, 19, dok se uže ne napne. Utteg i puna gradilica približno su iste težine. Puna gradilica predaje se zidaru *S* koji ju pošto je malter stavio polaže na zid u položaj, zatim se uže stegne kočnicom *K* (sl. 16 i 17) i okrene ručicu *B*, opet natrag za 90° tako da se opeke oslobode i ostaju

na zidu, a gradilica *G* pritegne se opet ručnom snagom do tanjira i t. d.

Gradenje pomoću ove naprave iziskuje da se prije građenja naprave naročite skele koje se odmah po mogućnosti učine za sprat više od glavnog kućnog venca. Paralelno sa zidom pričvršćeni su sasvim gore na skelama grede *P*, *P*₁, *P*₂, na kojima su mali kolačići po kojima klize užeta koja nose gradilice.

Nad srednjim glavnim zidom slika 19, 20, 21, gradilica visi bez utega, zato će se ona dizati i spuštati ljudskom snagom (dolaze u obzir samo manje dužine gradilica). Jedna gradilica može imati dužinu od 90 cm., 120 cm., 150 cm., 180 cm. i t. d.

Slika 20 prikazuje pogled na gornji deo skela na kojem se vidi na svaki metar i pedeset cm. (1,50 cm.) po jedna gradilica. Slika 19 i 21, predajuju poprečne preseke kroz gradnju. Na sl. 19 skele s obe strane vezane su drvenim sastavljenim nosačem (amerikanski) dok je na sl. 21 nosač jednostavniji.

Sama gradilica kako se vidi iz slika je sastavljena iz jedne daske u kojoj su učvršćene čaure *H* a u kojima se okreću hvataljke *A*. Unutarnji sastav vidi se iz slike 2. Poklopac gradilice je od tiskanog gvožđa *a* pričvršćen je sa dvima kukama *R* sl. 1, 4 na kojima opet visi sama gradilica. Kuke *R* se zašarafu. Oslon *C*, je od tvrdog drveta. Kolačići na gredama *P*₁, *P*₂ i kolotur na srednjoj gredi *P* je učvršćen na željezni okvir sl. 22 slično kao

kočnica K , tako da se mogu pomicati uzduž grede.

Kad se ručica B okrene oko tačke N vidi sl. 2, u isto vreme manji donji krak M , sl. 7, zahvaća šipku L koju su na isti način zahvaćene glavčine J sl. 2 koje su navučene na ostale hvataljke i usled toga se sve hvataljke zaokrenu 90° glavčine J su vezane na hvataljke A žicom H sl. 12, 13 i 15. Hvataljke su na gornjem delu na kojem je glavčina J četvrtastog preseka tako da glavčina kad sedne na hvataljku zajedno se sa ovom kreće.

Kočnica sl. 16 i 17 i K na sl. 11, 19 i 21 je na sistemu poluga tako da se uže na kojoj visi gradilica ukoči potrebno je uziću Y sl. 16 i 17 opteretiti težinom koja se dobije ako se težinu utega U razdjeli sa $\frac{l}{i}$ sl. 16.

Patentni zahtevi:

1. Gradilica naprava za slaganje opeka na zid naznačena time, što je preko užeta u vezi sa skelama preko greda P , P_1 , P_2 i sa gredom na kojoj je kočnica K .

2. Gradilica prema zahtevu pod 1, naznačena s tim, što se sastoji iz dva bitna dela i to tanjira T i poklopca G .

3. Gradilica naprave prema zahtevu 2, naznačena time, što se tanjir T sastoji iz daske na kojoj su pričvršćene u propisanom odstojanju a na uglovima cigalja u

vezu nauglice D koje su iz livenog gvožđa sl. 8, 9, 10 i 18 šrafovim pričvršćene u dasku. Na dasci su na onim mestima na koja treba da dođe hvataljke izbušene rupe.

4. Gradilica prema zahtevu 3, naznačena time, što je poklopac G sastavljen iz daske na kojoj su pričvršćene čaure H a u kojima se okreću hvataljke A koje imaju oblik T .

5. Gradilica prema zahtevu 4, naznačena time, što su hvataljke u vezi sa pomičnim sistom gvozdenih šipki L preko ručica J .

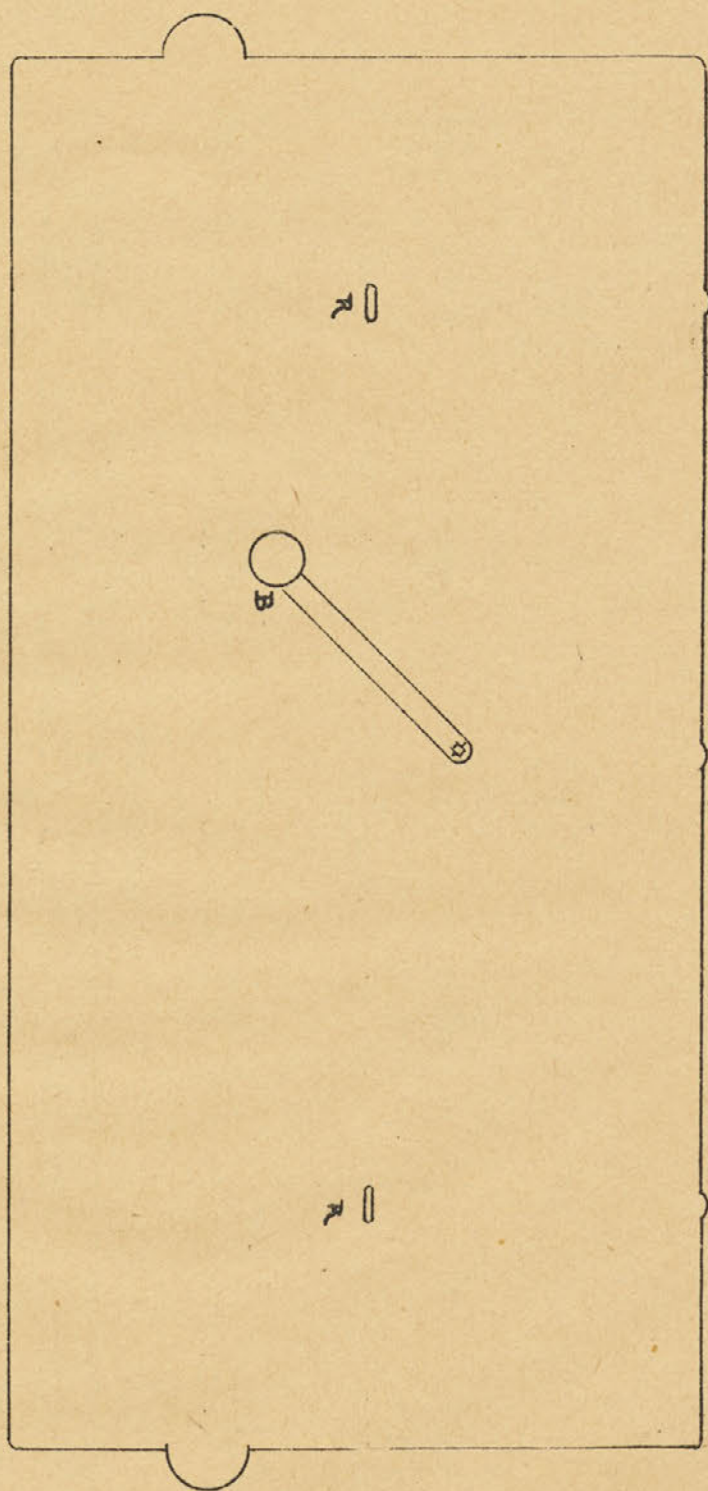
6. Gradilica prema zahtevu 5, naznačena time, što je sistem šipaka L na predloženi način u vezi sa ručicom B pomoću koje se ceo sistem pomera a time i sve ručice okreću.

7. Gradilica prema zahtevu 6, naznačena time što je uže u vezi sa kočnicom K koja je na principu jednokraka poluga te se regulisanje užeta vrši preležanjem kraka kočnice pomoću užeta (Y).

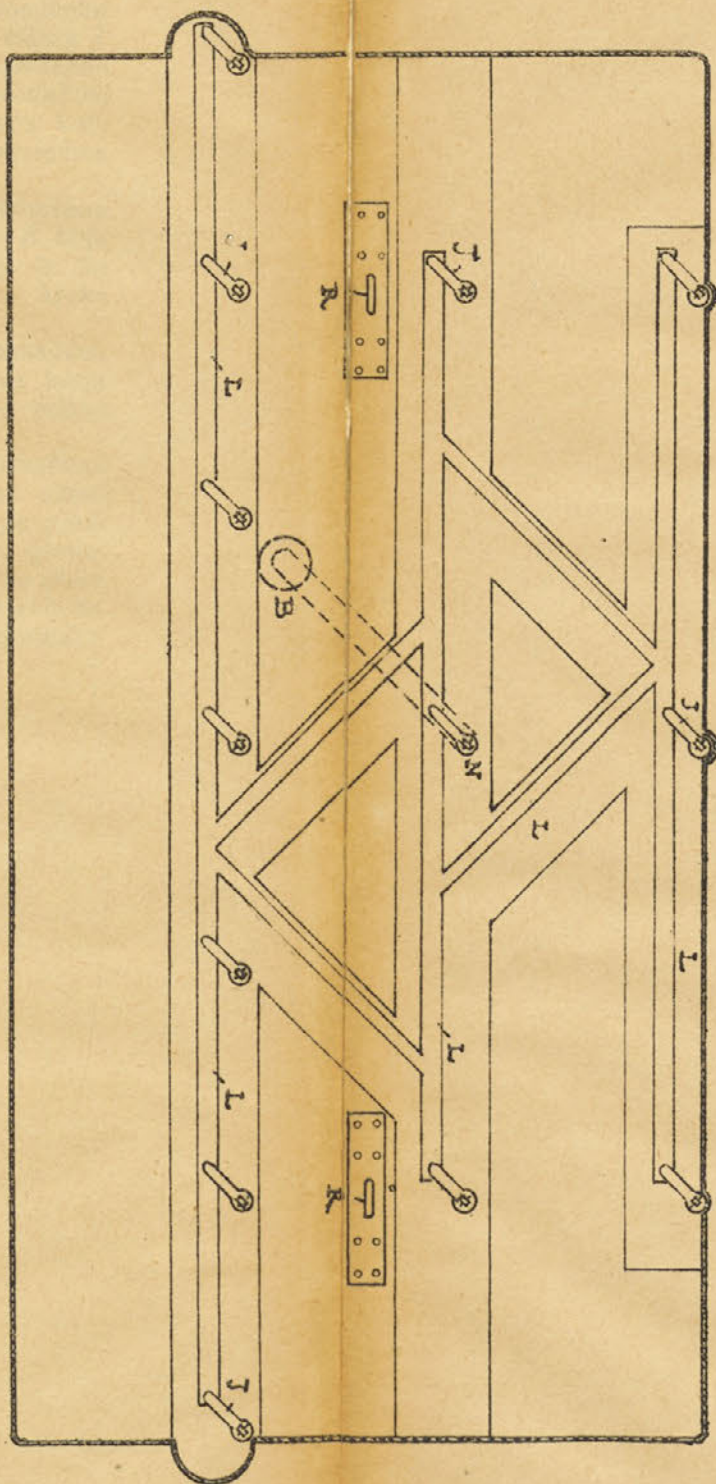
8. Gradilica prema zahtevu 7 naznačena time, što je u vezi sa na drugom kraju užeta obešen uteg (U) koji je iste težine kao puna gradilica.

9. Gradilica prema zahtevu 8, naznačena time, što su kotačići po kojima se užeta kreću kao i kočnica K nameštena na gvozdenim okovima navučenim na dotične grede.

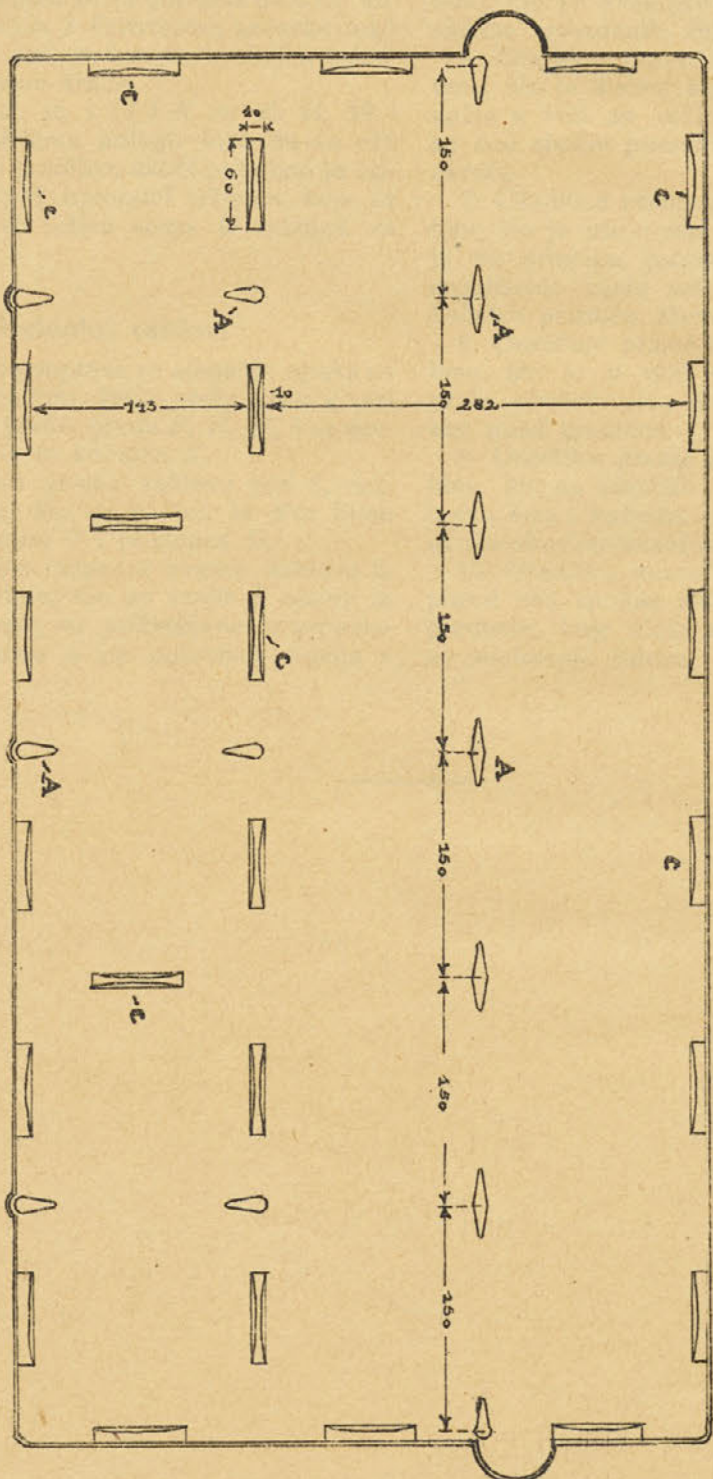
10. Gradilica naznačena tim što su skele pored oba spoljna zida vezane poprečnim gredama, koje služe za vešanje gradilice za unutrašnje zidove.



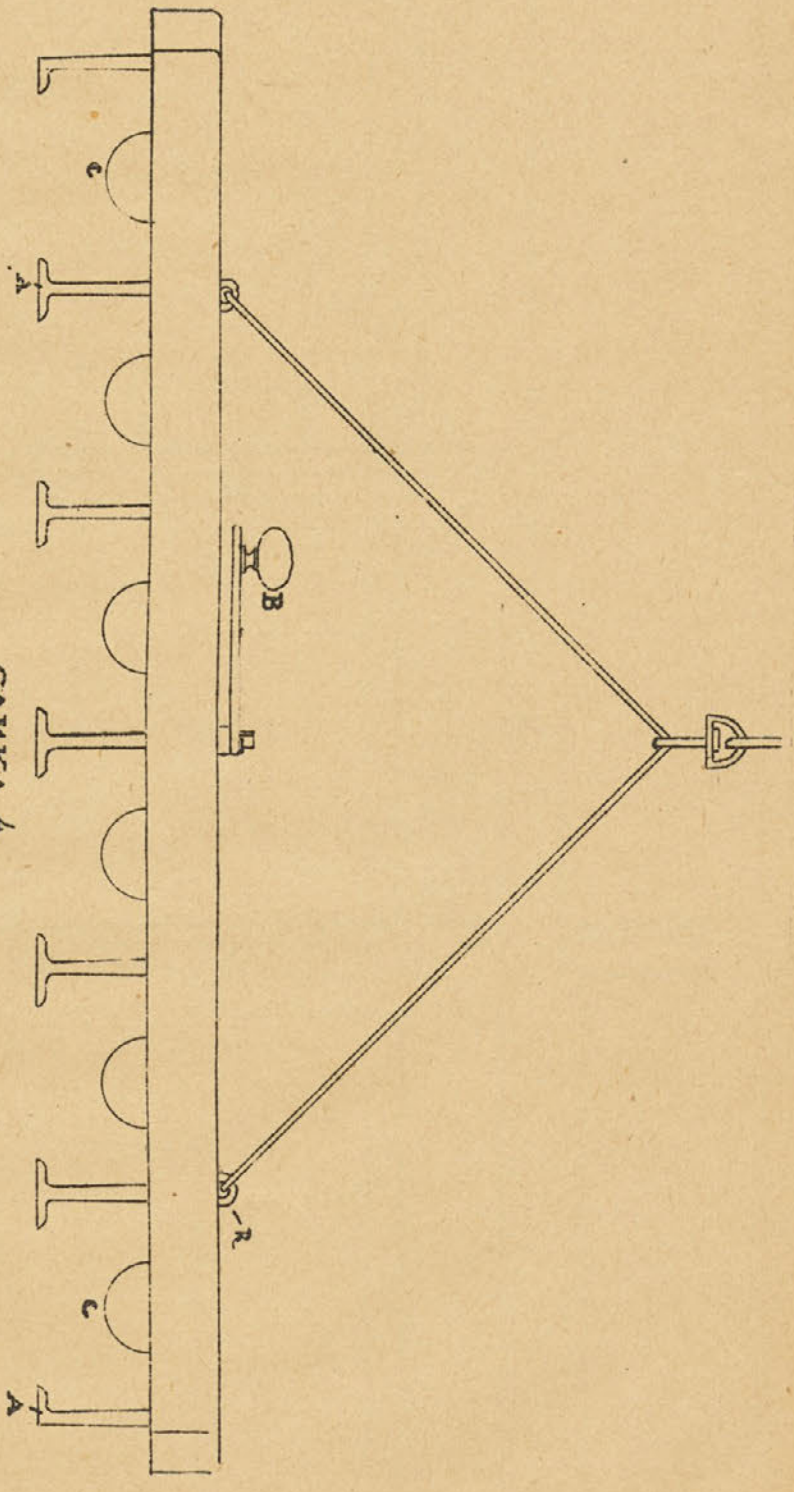
САИКА 1.



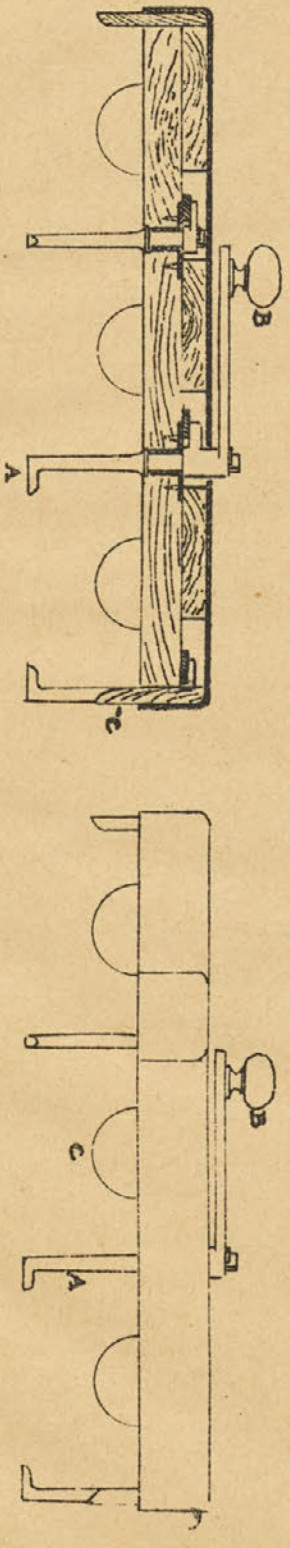
САИКА 2.



САИКА 3.

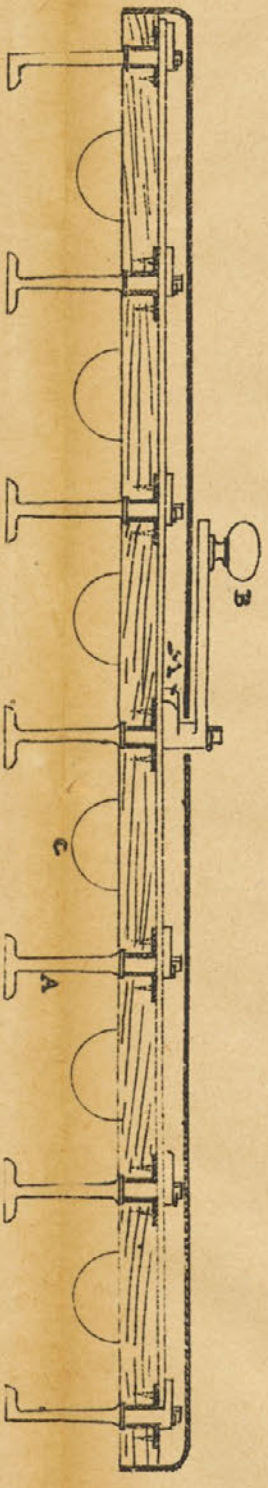


СЛИКА 4.



СЛИКА 5

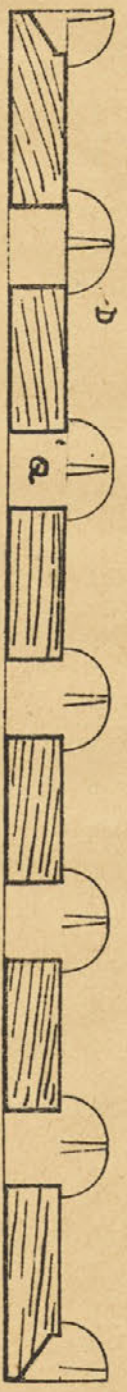
СЛИКА 6.



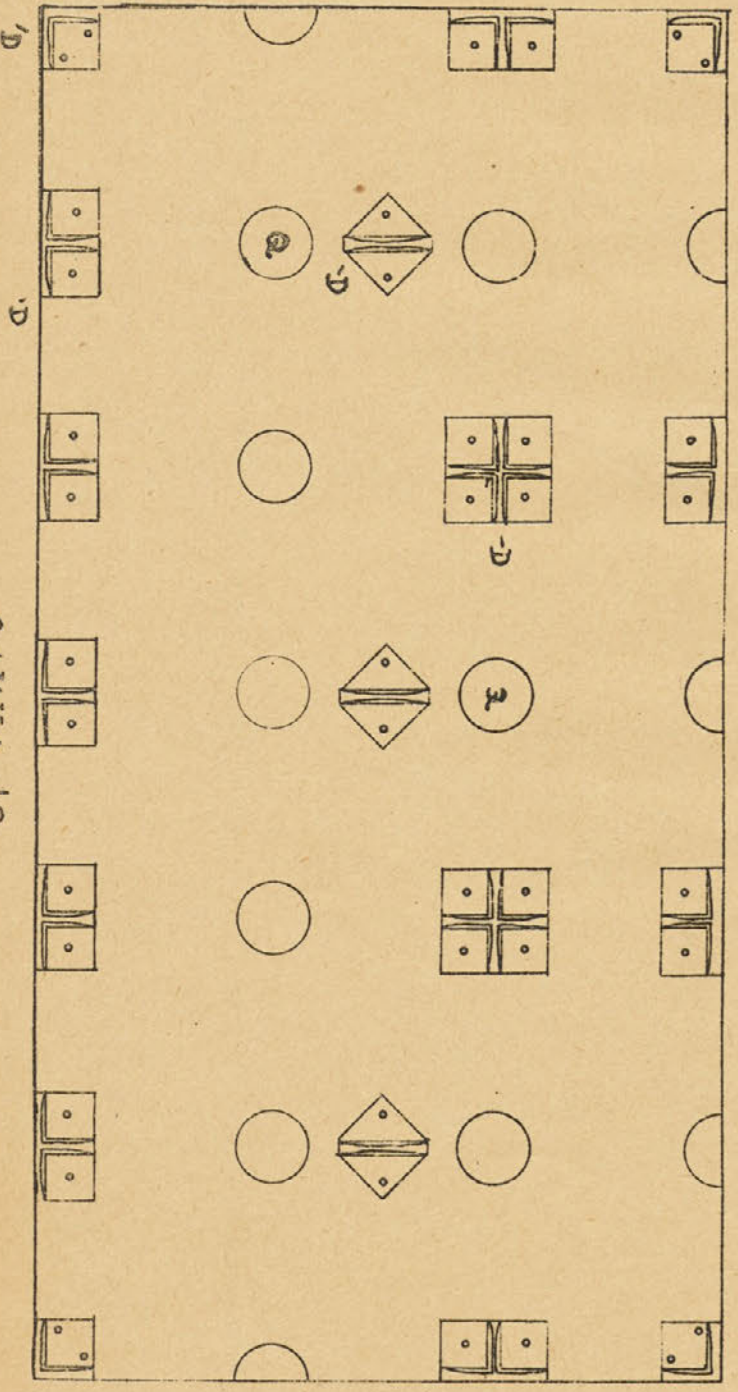
СЛИКА 7.



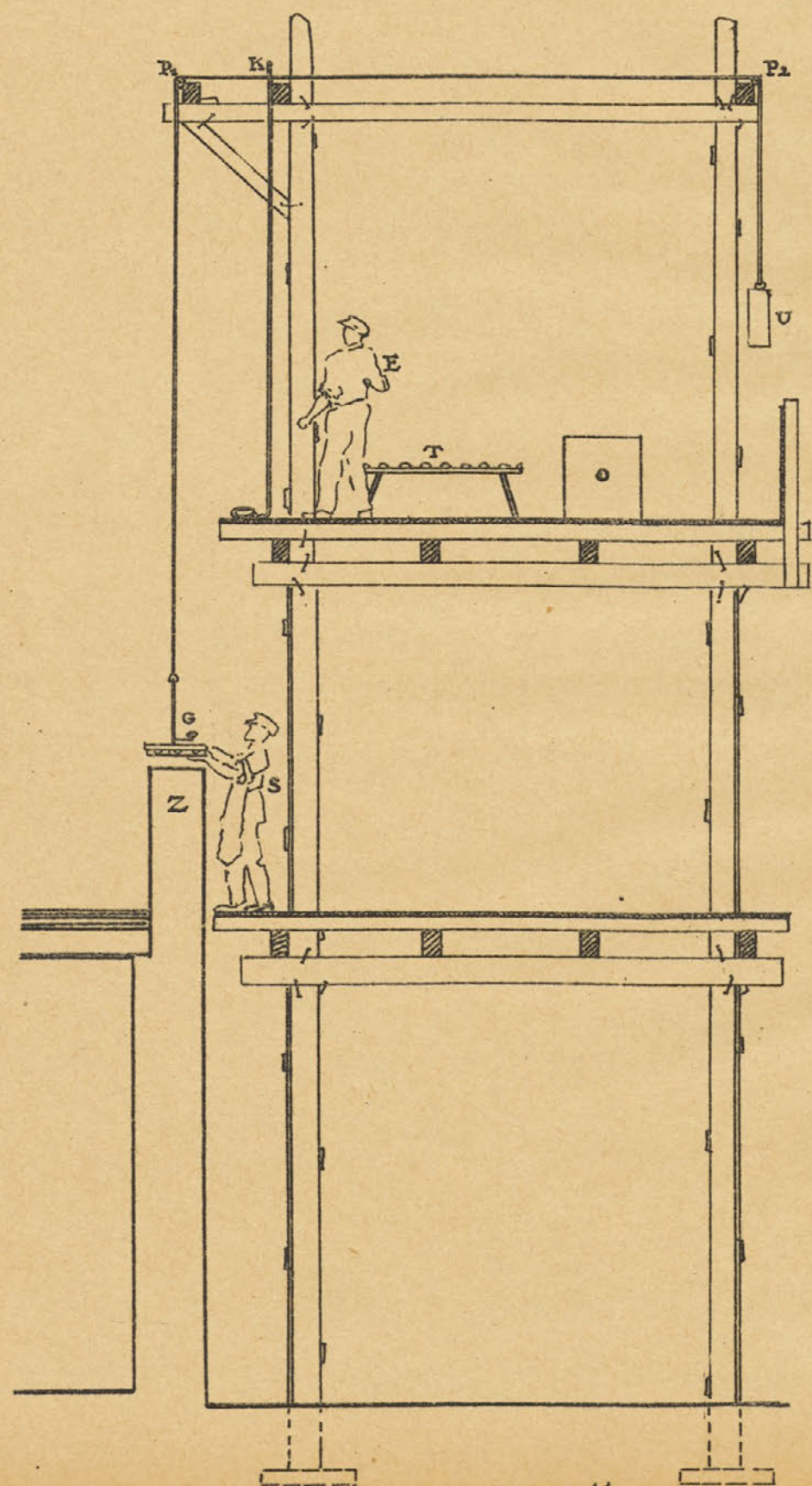
СЛИКА 8.



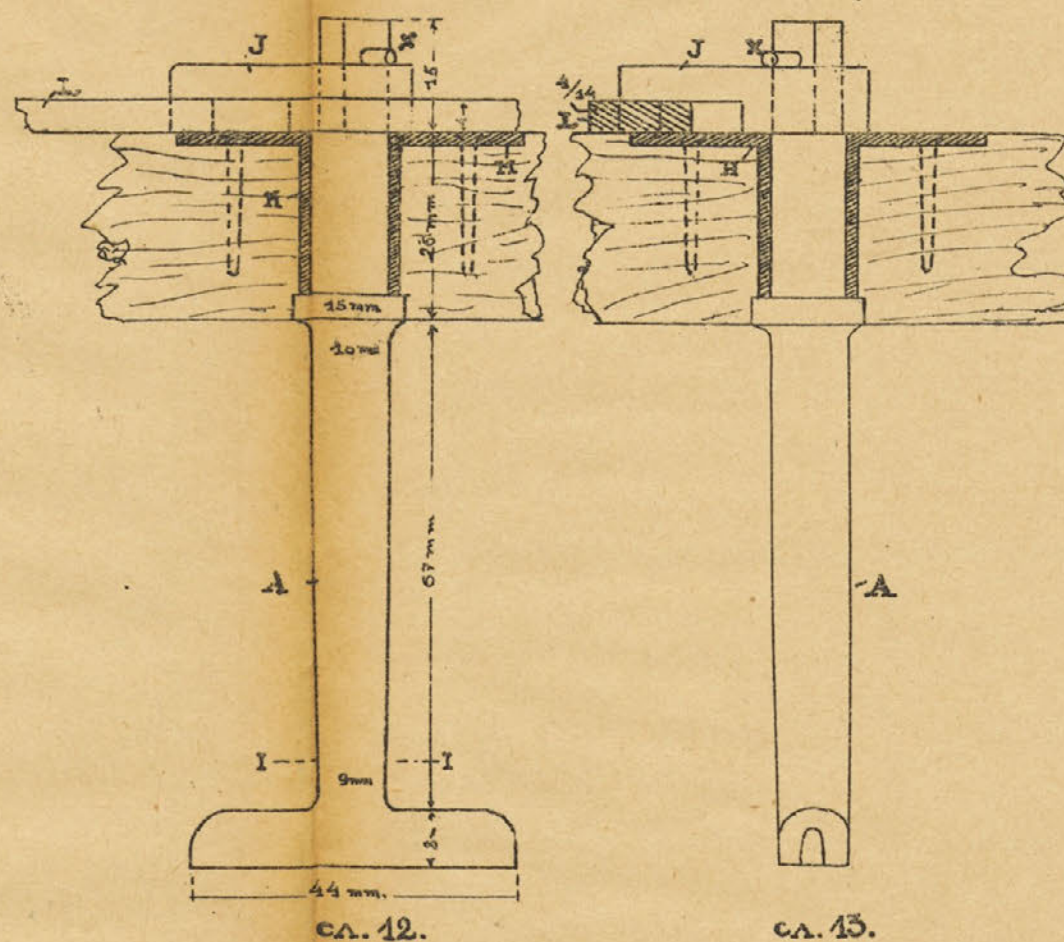
СЛИКА 9.



СЛИКА 10.



СЛИКА 11.

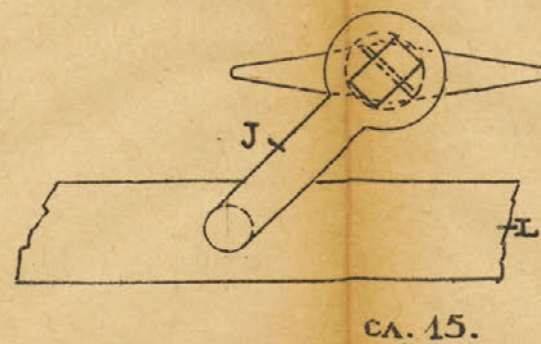


с.л. 12.

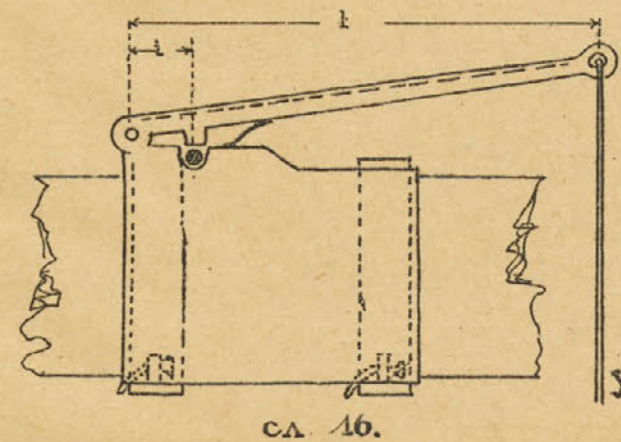
с.л. 13.



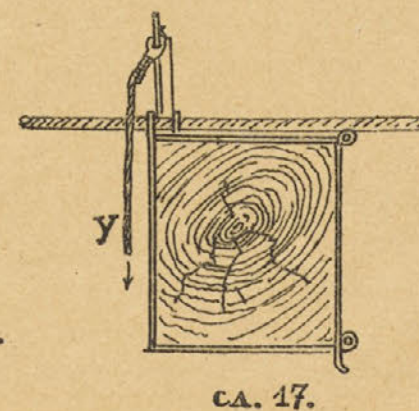
с.л. 14.



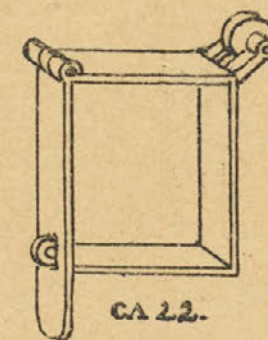
с.л. 15.



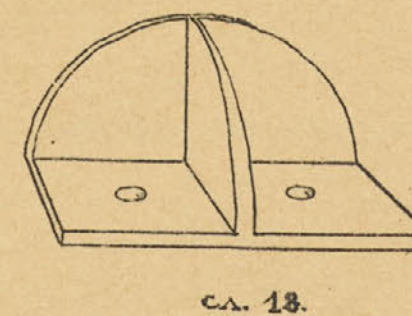
с.л. 16.



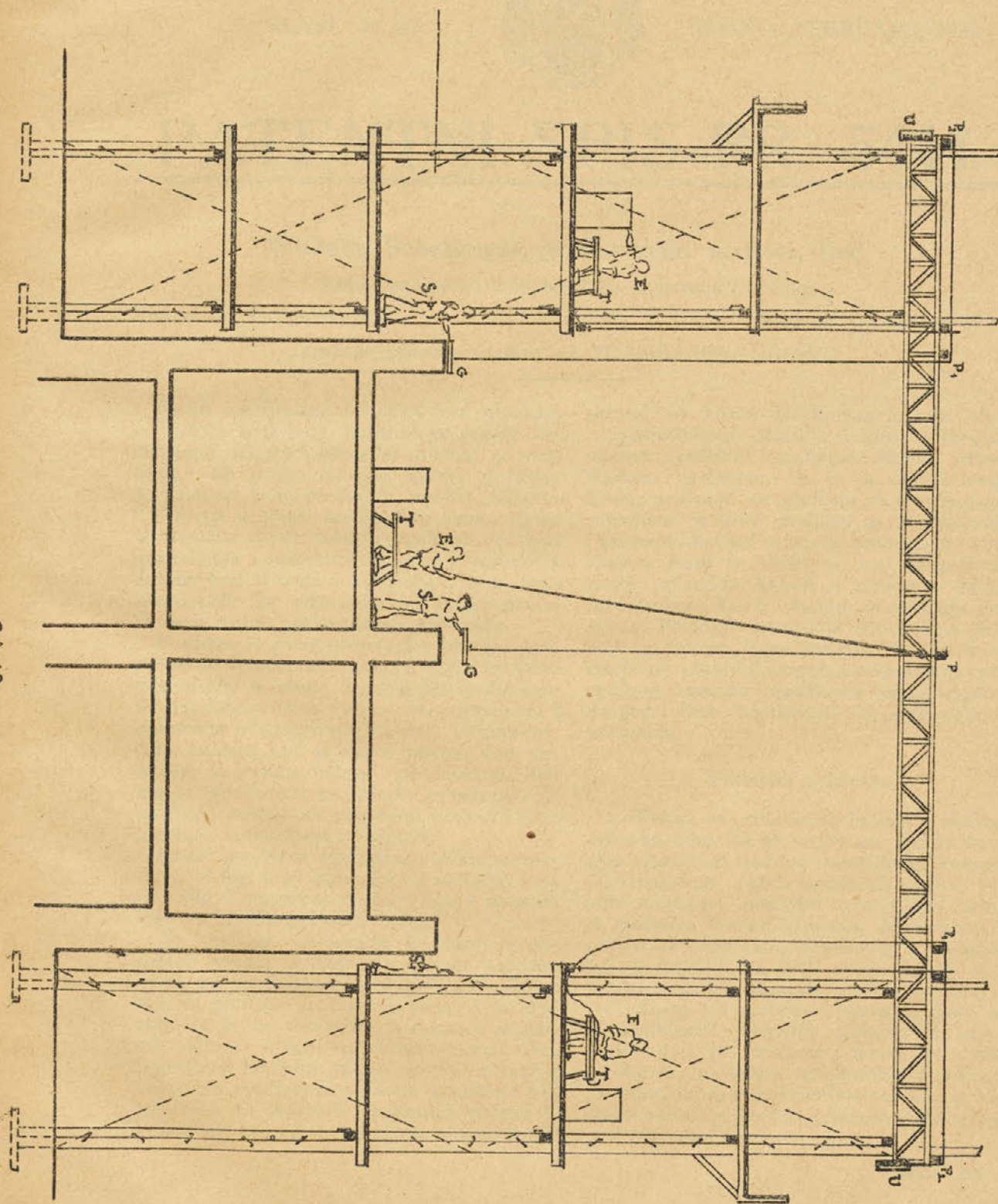
с.л. 17.



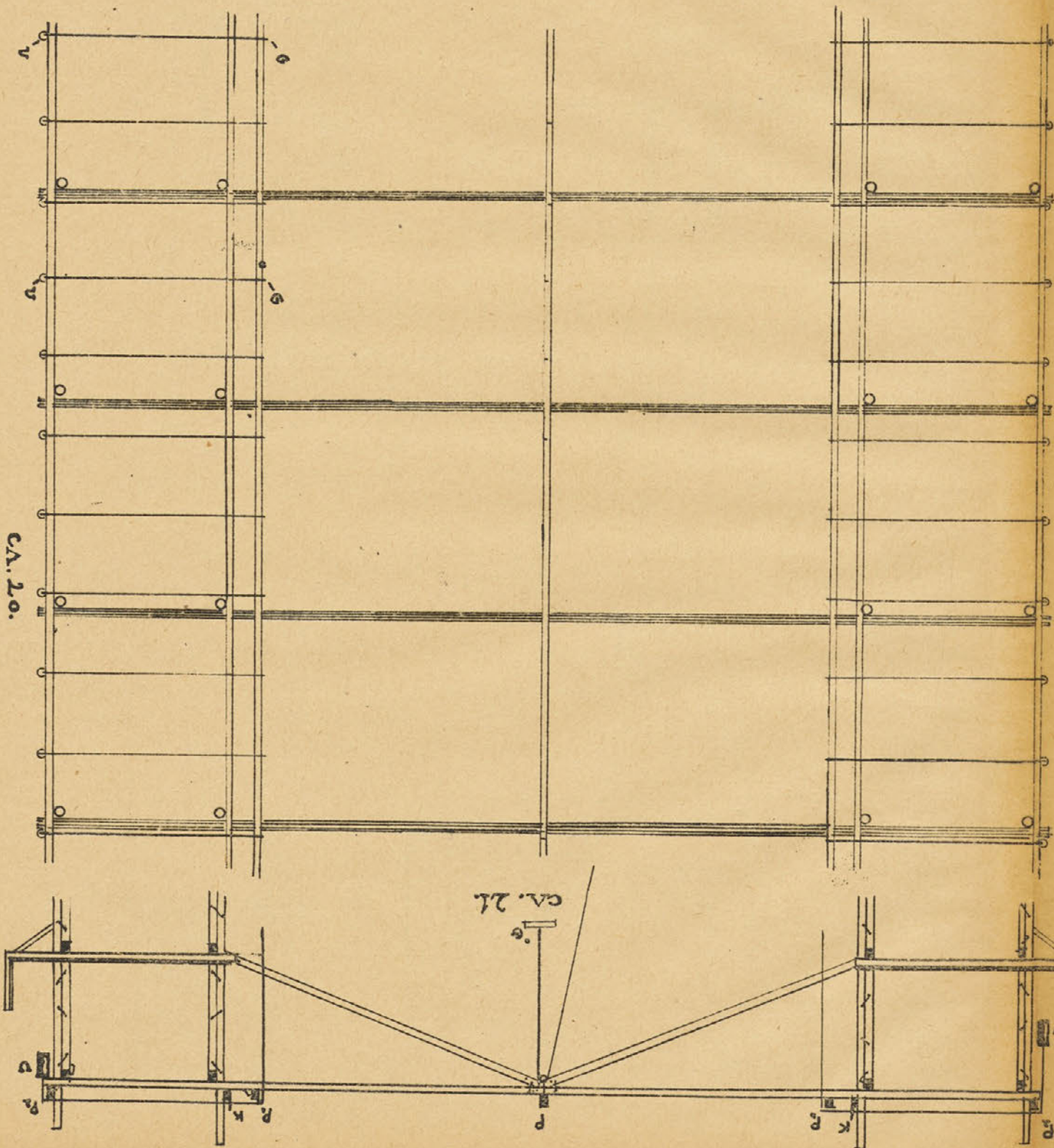
с.л. 22.



с.л. 18.



CA. 19.



CA. 21.

CA. 20.

