

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 42 (1).



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1 aprila 1934

PATENTNI SPIS BR. 10835

Meusel Albín, trgovac, Köln a. Rhein, Nemačka.

Grupa oblika za obeležavanje (crtanje).

Prijava od 20 januara 1933.

Važi od 1 oktobra 1933.

Predmet ovog pronalaska je grupa oblika za obeležavanje (crtanje), koja se sastoji iz raznih glavnih delova u vidu ugaonika i lukova, kao n. pr. otvorenih i zatvorenih ugaonika, lenjira, šablonu uzanih i širokih, koji su pomoću jednostranog ili višestranog ivičnog obrazovanja rupa i prezenih vodilja tako izvedeni, da svi delovi mogu bili prinudno pomerani i utvrđivani po odgovarajućoj izbušenoj i rezanoj osnovnoj ploči, pri čemu se oni takođe mogu postavili u proizvoljan položaj po visini.

Cilj, koji biva postignut ovim pronalaskom, jeste taj, da se predmeti (koji treba da se grade u harmoničnim veličinama) koji se izvode i buše u serijama i utvrđenom obliku, sa veoma velikom tačnošću ponovljeno i nezavisno od postojećeg prostora jedinstveno vežu ili da se pomoću materijala najraznovrsnije vrste i oblika oblože i optoče, i na ovaj način da se mogu izvoditi građevine izložnih predmeta svih vrsta, kao izložne dvorane, dućane, izloge itd., iz ploča sa ili bez pojačavajućih okvira.

Dakle s jedne strane pravougaone ploče bivaju na ivicama po metričnom sistemu mera, na primer u izvesnom određenom redu, tako obeležene, da podele i podpodele, naročito središne podele istih mogu tačno biti izvedene, da bi se na ivicama ploče ili okvirnog dela mogla preduzeti obeležavanja za bušenje, i s druge strane ploče za propisne krajeve (geometrijske figure) da se snabdu linijama tako, da i linije za polovljenje uglova,

dijagonale mogu biti na predmetima koji se obrađuju obeležene bez ili pomoću pomoćnih sretstava.

Suština pronalaska se sasloji u tome, što se grupa oblika (šablon) za obeležavanje odlikuje osnovnom pločom sa na njoj ležećim priborom za obeležavanje i sa odgovarajućim pomoćnim priborom, pri čemu je pribor za obeležavanje snabdeven mernim podeocima i prema izvesnoj mernoj jedinici se može pomerati po osnovnoj ploči u kojem cilju na osnovnu ploču bivaju stavljene letve kao podloge delova ovog pribora u cilju podvlačenja delova u vidu ploča, koji treba da se obeleže, i ovi delovi pribora, koji mogu biti pravolinijski, ugaoni, pravougli ili u vidu luka, snabdeveni su odgovarajućim rupama za postavljanje na civije u vidu čepova tako, da premeštanjem poslednjih biva postignuto pomeranje pribora za obeležavanje i njihovo utvrđivanje na osnovnoj ploči.

Nacrt pokazuje predmet pronalaska u jednom primeru izvođenja.

Sl. 1 pokazuje grupu oblika (šablon) za obeležavanje koja služi kao osnovna grupa. Sl. 2 pokazuje izgled spreda njenog razmernika u vidu ugaonika. Sl. 3 i 4 pokazuje trougao za obeležavanje, koji se može pomerati pomoću vodiljnog čepa pri čemu sl. 3 pretstavlja presek po liniji A-B iz sl. 4. Sl. 5—6a pokazuju zbirni šablon za obeležavanje ugaonih i lučnih krajeva. Sl. 7—9 pokazuje oblik (šablon) sa rupama, koji služi za obeležavanje rupa. Sl. 10 i 11 pokazuju fastar sa rupama,

koji služi za kontrolno merenje već izvedenih rupa. Sl. 12 pokazuje vezu šablonu za rupe sa tasterom za rupe i to u preseku. Sl. 13 pokazuje podlogu u vidu okvira sa odgovarajućom mernom podelom po osnovnom obliku (šablonu). Sl. 14—22 pokazuju pomoćne oblike (šablone) i sl. 23 i 24 pokazuju sprave za obeležavanje sa primerima primene.

Grupa oblika za obeležavanje se sastoji iz pojedinih delova u vidu ugaonika i lukova, kao na primer otvorenih ili zatvorenih ugaonika, lenjira, šablonu uzanih ili širokih koji su prikazani u slikama,

Glavni deo, osnovni oblik, je predstavljen u sl. 1 i 2. To je pravougaoni okvir, koji je obrazovan iz dva ugaona razmernika 1 i 2. Poslednji pomoću žljebova 3 zahvata u čepove 4 prvoga i može za jednu mernu podelu ili za njen višestruki iznos biti pomeren odgovarajući odslojanju čepova. Oba ugaona razmernika imaju ugaono pružajuće se vodilje 5, 5' sa više proštenih mesta 6, 6' u kojima su šabloni na primer po sl. 5—6a, svojim čepovima 13 i 14 odnosno 13', 14' mogu nepomično ili pomicno umesiti. Na ovaj način se pojedini ugaoni razmernici 1, 2 daju na proizvoljnoj osnovnoj ploči utvrđiti pomoću uvlačnih ili završnjaksih čepova za rupe 6, 6', ili se pomoću kliznih letava mogu pomerati po osnovnoj ploči na obe strane da bi se mogla izvesti obeležavanja na predmetima za obradu, kao što su daske, limovi itd.

Trougao 7 za obeležavanje, koji je predstavljen u sl. 3 i 4, jeste u čvrstoj vezi sa šibrom d; isti ima vodilne čepove 15, koji mogu zahvatati i vodilje ugaonih razmernika 1 i 2. Srednja rupa u šibru d omogućuje utvrđivanje trougla 7 za obeležavanje na proizvoljnem proširenju 6 ili 6' pomoću za to određenog čepa. Prozor c omogućuje tačno podešavanje trougla za obeležavanje. Zbirni se šablon po sl 5—6a sastoji iz pravougaonog lima 16, čije se spoljne ivice tačno podudaraju sa ivicama osnovnog oblika (šablonu) po sl. 1. Zbirni šablon ima čepove 13, 13' i 14, 14', a osim toga odgovarajuće rupe 17, pomoću kojih isti pomoću čepova može biti doveden u nepomičan položaj koji se poklapa sa osnovnim oblikom. Geometrijske figure koje su postavljene na zbirnom šablonu treba praktično da budu izvedene pomoću prekinutih ureza, da bi se pomoću istih omogućilo obeležavanje na predmetima za obradu. Ovaj biva iskrojen po spoljnim merama šablonu tako, da tada geometrijske figure mogu po želiji biti obeležene.

Za obeležavanja ivica drvenih ploča od-

nosno okvirnih ivica služi šablon sa rupama po sl. 7—9, pomoću obeležavanja tačaka. Prepostavka je, da daska biva zalvoreno obuhvaćena ovim šablonom. Šablon sa rupama se sastoji iz samog šablonu 18 sa dva zgodno priključena bočna dela 19. Šablon pokazuje okrugle u češkaste rupe za uvođenje odgovarajućih oruđa za obeležavanje. Sl. 10 i 11 pokazuju taster za rupe, da bi se rupe, koje su izvedene po šablonu 18, 19 za rupe, da bi se mogle kontrolisati u odnosu na njihova odslojanja u svima pravcima. Isti ima nepomične ili zamenljive šuplje ili pune čepove 21, 22 za tačno sprovođenje burgija odnosno oruđa za obeležavanje. Sl. 12 pokazuje u preseku kako šablon za rupe i taster za rupe mogu poklopjeno ili u rastojanjima biti jedno u drugo uvučene.

Sl. 13 pokazuje podlogu 19, u vidu okvira, koja može biti izvedena u različitim debljinama. Ista služi za podizanje u visinu osnovnog šablonu po sl. 1, da bi se, na primer, mogla izvesti obeležavanja na spoljnoj strani kakvog okvira ili na gornjoj ivici. Rupe 20 služe za uvođenje čepova, da bi se osnovni šablon mogao tačno poklapajući se postaviti. Pomenuta poluga može imati iste merne podele kao i pomenuti osnovni šabloni po sl. 1.

Za povlačenje središnjih linija u horizontalnom i vertikalnom pravcu kao i diagonale treba da se upotrebe naročita pomoćna sredstva, koja mogu biti izvedena za predmete za obradu koji su izvedeni prema šablonu, kao ploče, okviri kao šabloni (sl. 5—6a) i za druge kao lenjire, trougle (sl. 3 i 4 itd.). Pri tome treba voditi računa, da sva pomoćna sredstva treba da se snebdu šibrom na primer d za glavu šablonu po sl. 3 i 4, da bi mogli u određenim merama biti pomerani i utvrđivani na osnovnom šablonu (sl. 1). Kao glava šablonu biva označen svaki okvirni deo osnovnog oblika (šablonu). Pomoćna sredstva mogu pomoći čepu bili obrtno postavljena i tako, da se u proizvoljnom izmaknuću položaju mogu utvrditi; ona takođe mogu biti snabdevena urezima ili rupama, da bi se mogla preduzimati kako pravolinijska tako i kružna obeležavanja na predmetima za obradu. (Vidi sl. 1 i sl. 26).

Oba ugaona razmernika 1 i 2 mogu biti i jedan i drugi uvlačeni da bi se smanjio njihov pravougaonik (sl. 26).

Osnovni šablon može biti izведен i kao razmernik u vidu slova U, na kojem treba da se postavi završni deo koji obrazuje okvir (sl. 27).

Važno je, da su okvirni delovi osnovnog šablona izbušeni po unutranjoj i spoljašnjoj ivici tako, da svuda može biti obeležavano sa i bez pomoćnih sredstava.

Od naročite je važnosti osnovni šablon, kod kojeg su, na primer, zasebno izvedene mere u razmacima od $1/4$ m kao: 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175 cm itd. i u sredinama koje osnačuju jednu osminu metra kao: $12\frac{1}{2}$, 25, $37\frac{1}{2}$, 50, $62\frac{1}{2}$, 75, $87\frac{1}{2}$ itd. u izvesnom razmaku u odnosu na ostale mere (sl. 26).

Kod sprave za obeležavanje po sl. 29 je metar na primer podijeljen u šesnaest glavnih delova tako, da svaki deo ima $6\frac{1}{4}$ cm. Sredina ovog podeoka je $\frac{1}{64}$ m. Metar je, dakle, podijeljen $64/64$ m i usled toga se, dakle, 64 metrična dela jednake veličine mogu odmah rasporediti na 64 čoška.

64 brojačke tačke se zapažaju pomoću ulisnutih brojeva na jednoj ivici sprave za obeležavanje tako, da je od proizvoljne središnje tačke pomenutih razlomaka mere moguće očitavanje bez merenja, jer se iznad svakog razlomljenog broja nalazi merni broj, čije je polovina sredina dole nalazeće se razlomka mere. Svaki deo šesnaestine je ograničen u vertikalnom pravcu, pri čemu su vertikalne granične linije isto tako izdeljene u $1/64$ m, pri čemu su podpodele izbušene ili delimično prorezane, da bi se na ovaj način mogla izvesti obeležavanja tačaka ili crta. Svaka podpodela predstavlja jedan znak.

Prema sl. 24a A je osnovna ploča, koja na naspramnim stranama ima dodatke milimetarske i santimetarske širine za predmete za obradu koji se provlače između šablona, dalje ima izbušene merne podeoke za ukršno pomeranje pravougljog osnovnog šablona, koji biva utvrđen pomoću čepova C. Isti može biti pomeran tamo iamo po kliznim šinama D, koje se mogu pomereno postavljati; to su linearni aparati za obeležavanje i jednovremeno lenjiri za obeležavanje rupa. Dva predmeta za obradu (drvene ploče) koji su po ivicama obeleženi pomoću postavljanja takvih lenjira D za obeležavanje rupa za uzane i široke podudarne ivične rupe, za proizvoljan cilj sa ivičnim rupama pri upotrebi podesnih pomoćnih sredstava, kao što su čepovi u vidu slova U, mogli kako pljošte tako i upravno jedan u odnosu na drugi da se spoje tako da se mogu rastaviti. Pri tome mogu proizvoljno mnoge ploče u jednakom ili drugom obliku biti načlanjene u cilju obrazovanja otvorenih ili zatvorenih izložnih prostora, sa ili bez ornamentnog ukrštavanja, po-

moću jednakog dodavanja kalupnih ploča, pri čemu se i okviri za vrata i prozore na isti način buše i ugrađuju.

Po ovome mogu i okviri (za šildove itd.) i ormani, daske, limovi da se propisno izbuše, da se međusobno čvrsto ili pomerljivo vežu, koji u harmoničnim veličinama (oblicima svih vrsta) omogućuju za ciljeve izlaganja brzo i pouzdano građenje i pregradjivanje u svima veličinama u cilju prodaje ili reklame.

Sl. 26 pokazuje jedan osnovni šablon sa međusobno pomerljivim ugaonim razmernicima i jednom nepomičnom kao i jednom pomičnom i pri tome obrtnom spravom za obeležavanje.

Sl. 26 pokazuje takođe deo K za držanje čoška.

Sve sprave za obeležavanje mogu dobiti i podatke za mere i na prednjoj i na zadnjoj strani, kao na primer kod šablona koji delimično treba da se snabdu prevojima za oslanjanje. Ovo dolazi u obzir naročito za lenjire, što su predstavljeni na nacrtu sl. 19, 29 i 30.

Kod 5 — cm šablona (sl. 30) su desno dole izvedene naročite rupe za letve itd. (do 25 cm dužine) do 5 cm širine postavljene dužom. Na pomenutom listu 3 se osim 5-santimetarskog šablona za rupe vidi i $6\frac{1}{4}$ cm — šablon (sl. 29). Iz slike 21 jasno izlazi, da se 5 cm velike figure (ornamenti) sa tako kombinovanim šablonom jednovremeno mogu oivičiti t. j. obeležiti i u $6\frac{1}{4}$ i $12\frac{1}{2}$ cm; a da se ne moraju prvo preduzimali zametna odmeranja. 5-cm šablon praktično se može označiti kao jezgrov šablon (za unutrašnje granične linije) dok je $6\frac{1}{4}$ cm šablon kao omotni šablon (za spoljašnje granične linije).

Sl. 14—24 pokazuju šematički razne sprave za obeležavanje koje su opisane u ovom opisu.

Sl. 14 pokazuje zatvoreni trougaonik sa oznakama za središnje rupe. Sl. 15 pokazuje lenjir sa rupama u sredini, i sa nultom tačkom u sredini. Sl. 16 pokazuje veliki i mali pravougaoni okvir postavljene jedan na drugi; svaki sa oznakama središnjih rupa. Sl. 17 pokazuje otvoreni ugaonik, sl. 18 pokazuje zatvoreni ugaonik sa dvodelnim prislonjenim ukrsnim lenjirom koji se može obrati i sklapati (gornji i donji lenjir). Sl. 19 pokazuje lenjir sa prevojem i za oslanjanje koji je izveden sa pet brazda s, s_1 , s_2 , s_3 , s_4 , s_5 i raznim desno i levo ležećim mernim podeocima, koji kod promenljivih jedno za drugim stavljanja na predmet obrade levo daju unutrašnje mere (omotače). Sl. 20 pokazuje lenjir iste vrste sa dvogubim

merama i to sa šablonskim glavama f, f₁ na krajevima. Sl. 21 pokazuje široki ugaonik sa pripadajućim izreznim delom h kojim oba imaju udružene belege koje se pružaju skroz. Kratki krak ima na primer manju šablonsku perforisanost no drugi krak. Sl. 22 pokazuje izbušenu (prorezanu) perforisanu metalnu ploču b sa rupama k, pomoću kojih ova ploča može biti pomerana vertikalno, vodoravno i dijagonalno po odgovarajućim proslim ili u vidu uzenjije lenjirima c ili d, u kome cilju lenjur 1 sa ugaonom šablonskom glavom m biva provučen kroz rupe. Ovaj je lenjur izbušen da bi na određenim mernim podeocima mogao biti utvrđen sa pločom; on dalje ima merne podeoke (poprečne crte), koji su predviđeni za očitavanje santičarskih paralelnih pomeranja pločnih ivica šablonske glave m. Sl 23 i 24 pokazuju ugaone i lučne šablone, koji pojedinačno ili u grupama omogućuju obeležavanje kalupnih dasaka ili limova. Male slike n, o, p, q, r, s, t, u, v, pokazuju različile mogućnosti za šablonska obeležavanja.

Sve sprave za obeležavanje kao i glavni delovi grupe, mogu biti izvedeni kao pribor za crtanje i u tom cilju se mogu saslojati iz providnog materijala.

Treba još pomenuti, da šabloni mogu bili i tako izvedeni, da i oni sami opet dobiju pomoćna sretstva koja mogu biti nepomična ili pomična, dakle da dobiju šablonsku vodilju (šablonska glava) kao po sl. 4, 29 i 30.

Pomoću grupe šablonata za obeležavanje mogu na primer proizvoljnim priborom za obeležavanje bez daljeg kvadratni ili drugi oblici biti šablonski obeležavani na podvučenim delovima za obradu, kao što su daske, limovi, kartoni itd., odnosno biti direktno bockama obeleženi ili zasecani, bili presovani ili štancovani. Na ovaj način se belege mogu odmah šablonski tačno izvoditi pri proizvoljnoj udaljenosti od ivice dela koji treba obeležiti, bez zametnog pomeranja dužina i uglova.

Razlomljene mere, n. pr. $\frac{19}{16}$ sa ili $6\frac{1}{4}$ cm što odgovara $\frac{1}{64}$ m, ili $\frac{4}{64}$ m ili $\frac{1}{16}$, mogu, kao što pokazuje izvođenje a (sl. 29), brojitelji 64-te ili 16-te podesno biti naspramno postavljene, čime se na veoma jednostavan način izbegava zametno izračunavanje na primer $\frac{10}{64}$ m što je $15\frac{5}{8}$ cm i, prirodno na taj način može biti izведен uzan šablon u vidu štapa.

Patentni zahtjevi:

1) Grupa oblika (šablonata) za obeležavanje, prema sl. 1–4, sl. 19–21, sl. 24a, naznačena time, što ima jednu osnovnu ploču i pripadajući pomoćni pribor, pri

čemu je pribor za obeležavanje snabđen mernim podeocima i može da se po osnovnoj ploči pomera prema izvesnoj mernoj jedinici, u kojem cilju po osnovnoj ploči bivaju postavljane letve kao podloga za podizanje ovih pribora (sprava), radi povlačenja pod ove sprave, delova u vidu ploča koji treba da se obeležavaju, i što su ove sprave za obeležavanje, koje mogu biti pravolinjske, ugaone, pravougle, ili u vidu lukova, snabdevene odgovarajućim rupama za naticanje na čivije u vidu čepova, tako, da premeštanjem ovih poslednjih biva postignuto pomeranje sprava za obeležavanje i njihovo prilvrđivanje za osnovnu ploču.

2) Grupa oblika (šablonata) prema sl. 1, 26 i 27 i po zahtevu 1, naznačena time što su sprave za obeležavanje radi ne-posrednog postavljanja na osnovnu ploču snabdevene prorezima koji se pružaju skroz, i koji služe kao čepne vodilje za pomoćne sprave koje treba da se ili pričvrse ili da se pomeraju, pri čemu su kod sprava za obeležavanje merni podeoci na iznulačnim i spoljnim ivicama snabdeveni cilindričnim rupama, koje služe kako za obeležavanje delova koji treba da se obrađuju, tako i za umeštanje nepomičnih ili pomerljivih pomoćnih sprava.

3) Sprava za obeležavanje prema sl. 1, 26 i 27 po zahtevu 1, naznačena time, što je izvedena iz dva ugaonika koji se udružuju u jedan okvir, čiji jednaki kraci polazeći od temenih tačaka, imaju podudarne merne podeoke, pri čemu prorez, koji se pružaju skroz, u podudarnim razmacima imaju proširenja u vidu rupa, da bi se sprava za obeležavanje mogla čvrsto postavili na osnovnu ploču.

4) Sprava za obeležavanje, prema sl. 1 i 2 i po zahtevu 1 do 3, naznačena time što se okvir sastoji iz dva ugaonika, od kojih jedan prema drugom ima užljebljene podeoke koji se podudaraju sa mernim podeocima, u koje zahvaljuju tačno podešeni čepovi drugog ugaonika, i time se može izvoditi u stupnjima pomeranje oba ugaonika jednog u odnosu na drugi.

5) Sprava za obeležavanje, prema sl. 26 i po zahtevu 1 do 4, naznačena time, što uzajamno pomeranje ugaonika biva postignuto time, što je jedan ugaonik izведен iz dva dela, između čijih delova drugi ugaonik može biti uvućen, pri čemu tačno paralelno vođenje biva obezbeđeno pomoću ugaonih vodiljnih delova, koji jednovremeno pokazuju meru pomeranja.

6) Sprava za obeležavanje, prema sl. 27 i po zahtevu 1 do 5, naznačena time, što se okvir sastoјi iz jednog dela u vi-

-du slova U i jednog lenjirastog okvirnog dela, koji se poslednji daje pomerati po prvom.

7) Grupa oblika (šablon) za obeležavanje prema sl. 20 i 21, 29 i 30 i po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što su pomjerljive sprave, radi paralelnog vođenja i utvrđivanja na spravama za obeležavanje, snabdevene glavama za šablone, koje u svome izvođenju odgovaraju jednom okvirnom delu sprave za obeležavanje i imaju slične merne podeoke, ili su u vezi sa uvlakom koja se može uvrđivati i pomoću koje jednovremeno biva obezbeđeno tačno podešavanje mere.

8) Grupa oblika za obeležavanje prema sl. 29 i po zahtevu 1 do 7, naznačena time, što merni podeoci mogu na proizvolnjom delu grupe biti tako raspoređeni, da na primer metar biva podeljen u 64 jednakih dela, jednaka $64/64$, sa kojeg se 64 brojačke tačke mogu zapaziti pomoću uzastopno ulisnutih brojeva na jednoj ivici sprave za obeležavanje, dok naspramna ivica pokazuje dobivene razломke mera.

9) Pomoćna sprava prema sl. 22 i po zahtevu 1, 2 i 7, naznačena time, što je ista izvedena kao šablon, i snabdevena

ušicama za pravougaono i diagonalno provlačenje lenjira za obeležavanje pri čemu su poslednji snabdeveni sa šablonskim glavama po zahtevu 7, tako, da se šablon može po lenjirima pomerati u pomenutim pravcima.

10) Pomoćna sprava prema sl. 21 i po zahtevu 1, 2 i 7, naznačena time, što se ista sastoји из једног широког угаоника и припадајућег изрезног дела, који оба допадају правуугаоник, при чему краци широког угаоника имају две разме мерне podele.

11) Pomoćna sprava prema sl. 19, 29 i 30 i po zahtevu 1, 2, 7 i 10, naznačena time, što je za obeležavanje rupa ili za obeležavanje spoljnih i iznutarnjih linija ista po izvesnoj mernoj podeli izdušena ili прорезана или делimično izdušena ili делimično прорезана, i desno као и лево има разлиčito izbušenu или прорезану мernu поделу.

12) Sprava za obeležavanje prema sl. 19 i 20 i po zahtevu 1, naznačena time, što su i delovi grupe bez izbušene ili bez прорезане мерне podele snabdeveni šablonskim glavama, да би и међусобно могли бити vezivani.

Fig. 1

Ad patent broj 10835

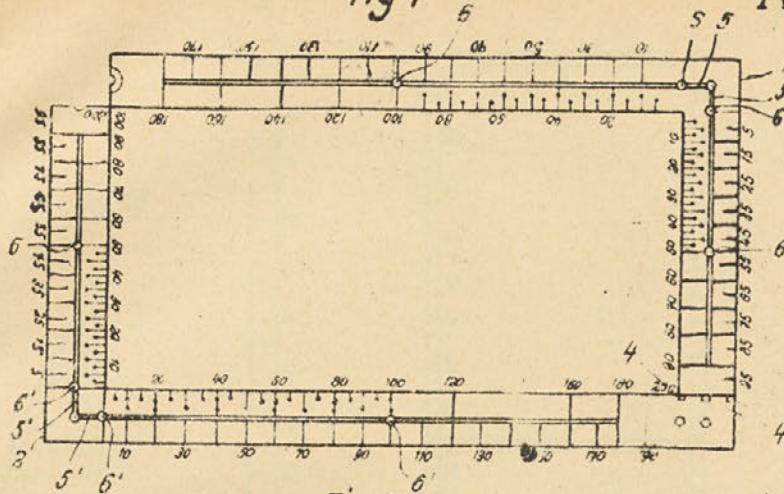


Fig. 3

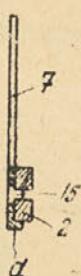


Fig. 4

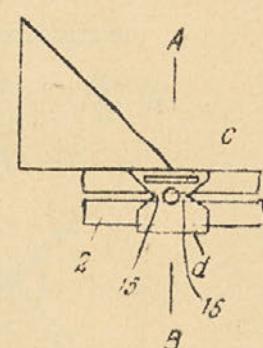


Fig. 2

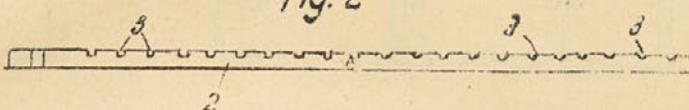


Fig. 6a



Fig. 6

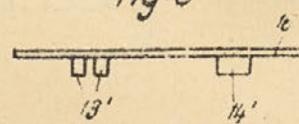


Fig. 7



Fig. 13

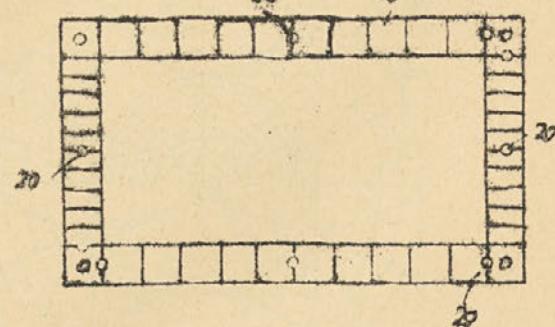


Fig. 9

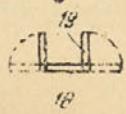


Fig. 8

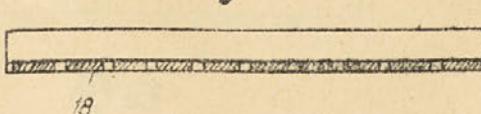


Fig. 12

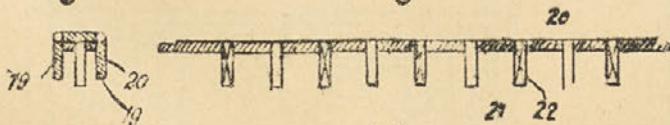


Fig. 11

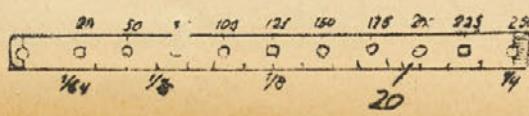


Fig.15



Fig.14

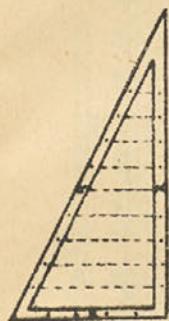
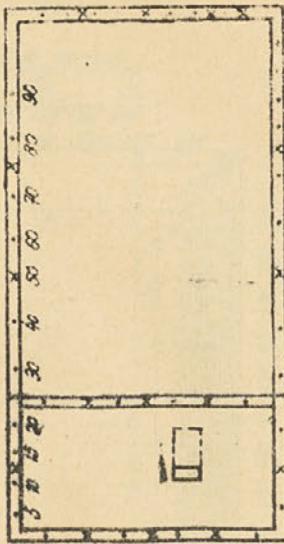


Fig.15



Ad patent broj 10835

Fig.17

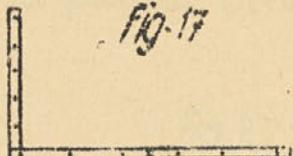


Fig.18

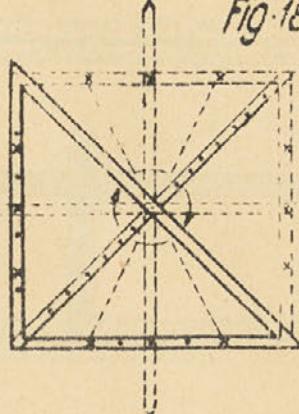


Fig.19

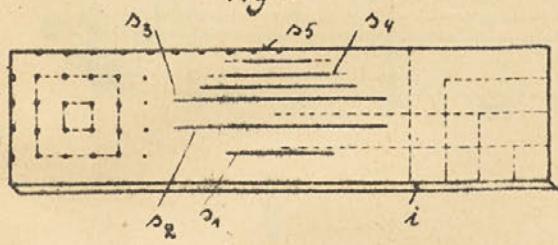


Fig.20

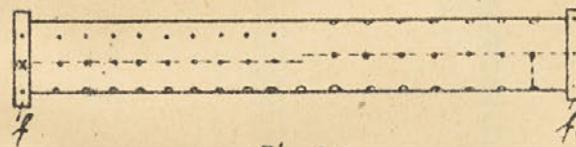


Fig.21

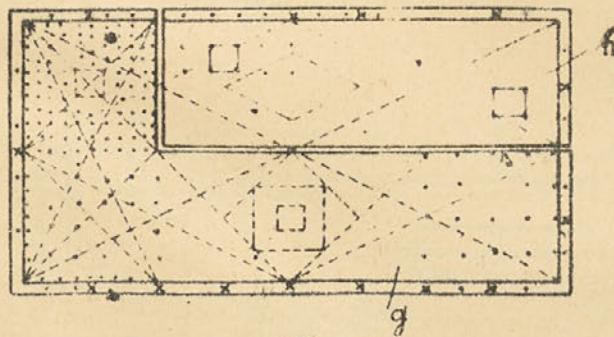


Fig.23

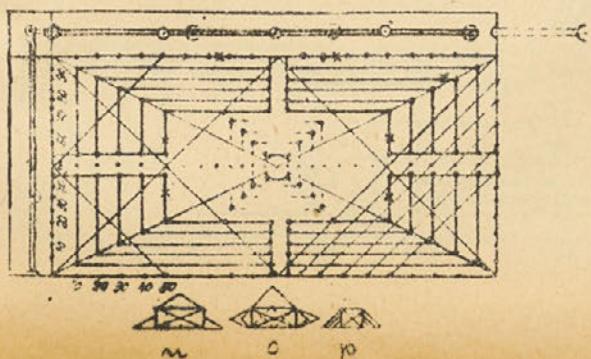


Fig.22

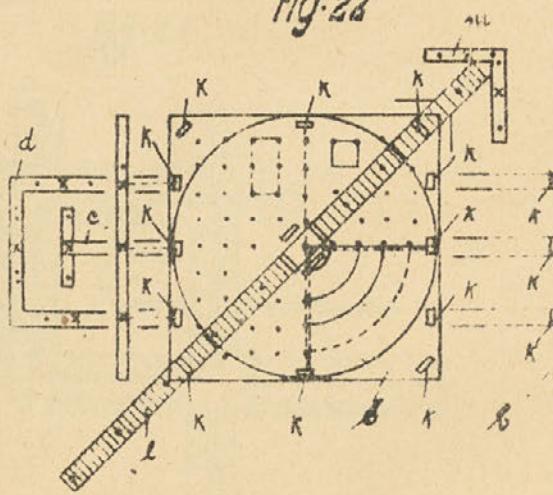


Fig.24

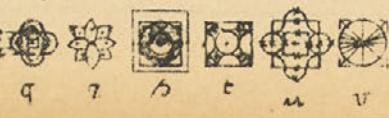
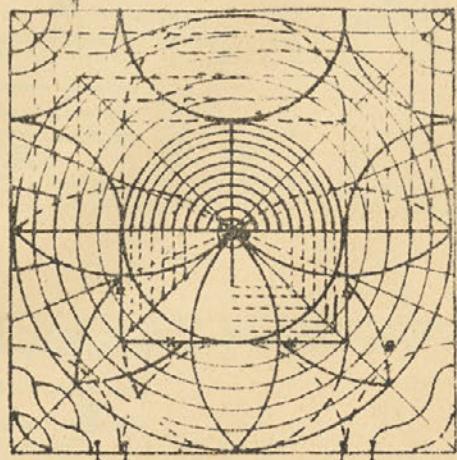


Fig. 24 a

C — □

□ — C,

Ad patent broj 10835

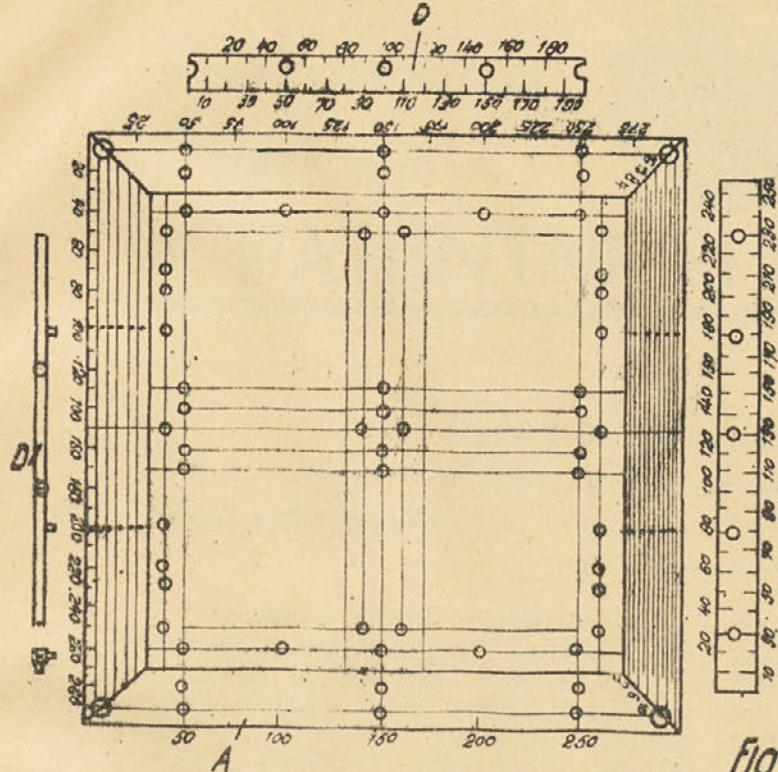


Fig. 27

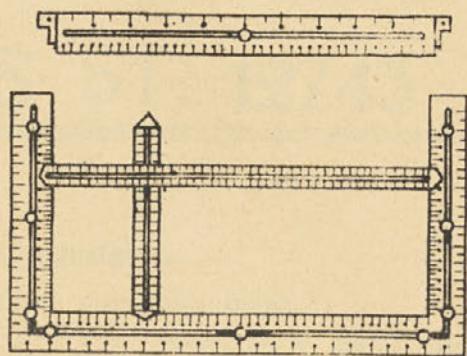


Fig. 26

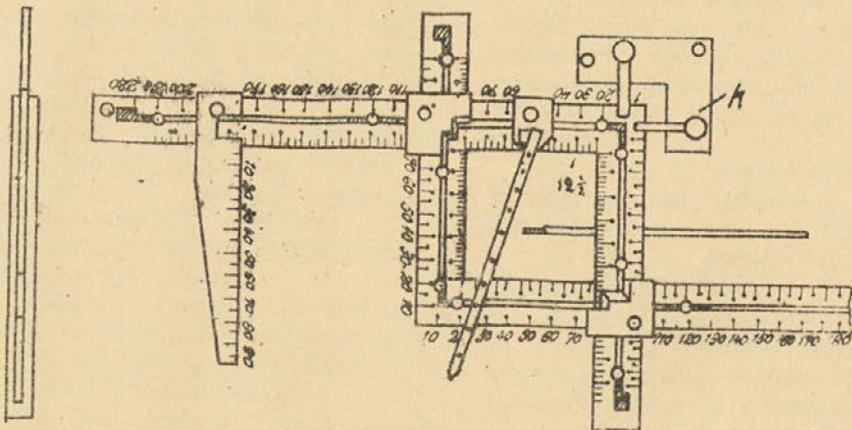


Fig. 30

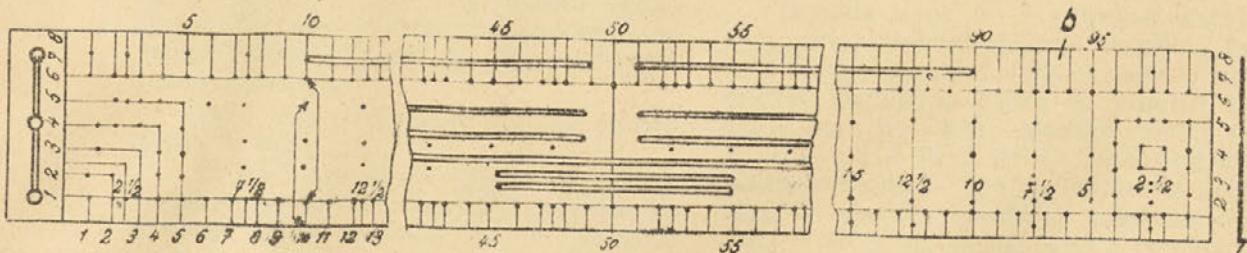


Fig. 29



