

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 77 (1)

IZDAN 1 DECEMBRA 1936.

PATENTNI SPIS ŠT. 12662

Čeferin Drago, Ljubljana, Jugoslavija.

Kegliščna naprava.

Prijava z dne 4. oktobra 1935.

Velja od 1. marca 1936.

Predmet izuma so razna izboljšanja pri kegliščnih napravah, ki omogočajo bolj točno, lepo in varno igro. Predvsem je po izumu točno določeno mesto keglam ter se kegle ne morejo postavljati kakor do sedaj poljubno v bližini pravega mesta. Nadalje je izboljšana po izumu naprava za vračanje krogel, ki zadobijo v začetku veliko hitrost in je obenem onemogočeno, da bi po žlebu prileteče krogle poškodovale roke igralca. Izboljšana je tudi zaletna deska za krogle ter je predvidena optična signalna naprava posebne vrste.

Izum je opisan v naslednjem na podlagi priloženih slik, kjer pomeni

- sl. 1 pogled od spodaj in od spredaj na spodnji del kegle z nastavkom,
- sl. 2 izvedbeni primer kegle s podajajočim se nastavkom (vertikalen prerez spodnjega dela),
- sl. 3 križ za podstavke kegel,
- sl. 4 izvedbeni primer podstavka za kegle z izmenljivim centrirnim vložkom,
- sl. 5 shematična skica naprave za vračanje krogel,
- sl. 6 prerez žleba za vračanje krogel,
- sl. 6a detajl prereza izvedbenega primera žleba za vračanje krogel,
- sl. 7 sestavljena zaletna deska za krogle, v treh risih,
- sl. 8 skica optične signalne naprave v dveh risih,
- sl. 9 izvedbeni primer številčne plošče signalne naprave.

V sl. 1 narisana spodnji del kegle 1,

ki stoji na stojni ploskvi 2, ki je po izumu opremljena s centrirnim čepom ali nastavkom 3. Pri postavljeni kegli se vleže nastavek 3 v luknjico 4 podstavkom 5 (sl. 3) križa 6 za postavitev kegel ter se tako zagotovi, da stojijo kegle vedno točno na istem mestu in v istem medsebojnem razstoju. Križ 6 je prednostno iz železa in se zadela, na primer zabetonira v tleh, medtem ko segajo podstavki do ravnine dna keglišča.

Podstavki 5 so lahko na poljuben način pritrjeni na križu 6. Sl. 4 kaže izvedbeni primer podstavka posebne izvedbe z izmenljivim vložkom. Na železnem okviru križa 6 s pomočjo zakovice 10 pritrjeni podstavek 5 ima z vijakom 7 pritrjen prednostno jeklen vložek 8, ki ima centrirno luknjico 4, v katero sega centrirni nastavek 3 postavljene kegle. Z 9 je označena gornja ploskev tal keglišča.

Omenjeni nastojni ploskvi 2 kegle 1 se nahajajoči centrirni nastavek ima lahko poljubno rotacijsko obliko, vendar je prednostno izveršen kot top obrnjen stožec ali pa kot krogelna kalota. Možne pa so vse one oblike, ki ne onemogočajo in ne otežujejo zvrnitev od krogelne zadete kegle. Da se ne more po nepredvidnosti poškodovati tal ali drugih predmetov z omenjenim centrirnim nastavkom, se nastavek lahko izvede tako, da se podaja v notranjost kegle. Po sl. 2 se podaja krogla 11, ki tvori v tem primeru centrirni nastavek kegle, v notranjost kegle 1, če zadene krogla 11 ob

kak trden predmet, pri čemer se stisne vzmet 12, ki stiska kroglo 11 vedno navzven.

Po izumu je izboljšana nadalje naprava za vračanje krogel. Običajna taka naprava sestoji iz žleba, ki je enakomerno nagnjen navzdol, in v katerega visoki konec ob stojišču kegel se vržejo krogle, ki zaradi težnosti kotalijo navzdol ter se zbirajo na drugem nizkem koncu žleba ob zaletni deski. Po izumu dobijo krogle v začetku veliko hitrost, ker je žleb 13 v začetku blizu stojišča za kegle pri 13' zelo nagnjen (sl. 5) medtem ko je v ostalem daljšem delu vodoravno ali skoro vodoravno izpeljan in sicer nizko, skoro tik nad tlom. Ob zaletni deski končuje žleb 13 v loku 14, ki je izpeljan v vertikalni ravnini navzgor ter se prileteče krogle dvigajo vsled velike kinetične energije po loku 14 navzgor, spremenijo za 180° svojo smer ter padajo na žleb 15 za pripravljene krogle 16. Eventualno širši žleb 15 je nekoliko nagnjen navzdol proti svojemu koncu 17, kjer je nameščena elastična blazina 18 iz gumija ali pod, da ublaži udarce priletečih krogel, oziroma ropot, ki nastane pri tem. S to izvedbo naprave za vračanje krogel ni več mogoče, da bi po žlebu prileteča krogla poškodovala igralca, ki drži po nepredvidnosti roko na zbirališču priletečih krogel.

Da se še bolj poveča hitrost krogel po žlebu, se uporablja po izumu žleb s prerezom po sl. 6. Žleb sestoji iz po dveh desk 19, 19' in 20, 20', pri čemer teče krogla po notranjih robovih teh desk. Prav za prav bi zadostoval en par desk. Ker pa se uporabljajo krogle razne velikosti, jer koristno predvideti po dve deski na vsaki strani, pri čemer tečejo večje krogle 16' po notranjih robovih obeh višjih zunanjih desk 19 in 19', a manjše krogle 16" po notranjih robovih obeh nižjih notranjih desk 20 in 20'. Pri tej izvedbi žleba je trenje kotalenja znatno manjše in tečejo zato krogle hitreje in dalje. Da se zmanjša ropot, ki ga povzročajo leteče krogle, se po sl. 6a lahko obložijo robovi desk z usnjem 21.

Nadalje je po izumu izboljšana zaletna deska za krogle. Do sedaj se izvedejo ta deske v enem kosu ali pa so bile sestavljene iz normalno na smer zaleta krogel položenih ozkih in kratkih deščic. Po izumu pa je zaletna deska 22 sestavljena iz deščic 23, ki so položene po dolgem v smeri letenja krogel po sl. 7. Potrebna širina se dobi na ta način, da je nameščenih po več deščic 23 vzporedno druga poleg druge, pri čemer pa so podolžni stiki prednostno prestavljeni. Deščice 23 so eventualno pokrite še z linoleumom ali podobno

snovjo. Po izumu so poleg zaletne deske 22 predvidene ventilacijske luknjice 24, po katerih lahko prihaja zrak izpod zaletne deske 22, ki je tako montirana, da se njena spodnja ploskev skoro povsod dotika zraka. To je napravljeno za to, da se nahaja pod zaletno desko vedno suh in svež zrak, ki preprečuje prezgodnjo preperenje in zvijanje lesa. Sl. 7 kaže obenem primer tako postavljene zaletne deske. Posamezne deščice 23 slonijo na prečnih tramovih 25.

Končno se uporablja po izumu še posebna optična signalna naprava za javljanje števila padlih kegel. Ta naprava je nameščena v bližini stojišča za kegle ter sestoji iz večjega števila blokov, sestojecih iz pločevinskih tablic 26, ki nosijo na eni strani zaporedno po eno številko od ničle do devet. Ti bloki so pritrjeni na skupnem ogrodju 27. Plošče 26 enega bloka se lahko zvrnejo okoli dveh obročev 28 navzdol, pri čemer postane vidna številka zadnje plošče, če gledamo v smeri puščice 29. Palec 30, ki se naslanja na naslon 31, drži posamezne plošče 26 blokov v zgornji legi. V začetku igre so vse številčne plošče vseh blokov spuščene navzdol. Če hočemo tedaj javiti število padlih kegel, moramo dvigniti ustrezajoče število plošč 26 prvega bloka v gornji položaj, pri čemer jih drži palec 30. Drugemu igralcu javimo nato njegov uspeh s številčnimi tablicami drugega bloka itd. Po končani igri pa lahko spustimo vse v svrhu signaliziranja dvignjene številčne plošče 26 z enim gibom, in sicer zavrtimo ročico 32 v smeri puščice 33 okoli osi 34, ki sega po vsej širini ogrodja 27 signalne priprave. Pri tem primejo vsi nasloni 31, ki so trdno zvezani z osjo 34, palce 30 posameznih blokov, pri čemer se dvigajo palci 30 v smeri puščice 35 toliko časa, da ne spustijo številčnih plošč 26, ki padajo zaradi težnosti okoli obročev 28 navzdol v spodnjo lego, nakar lahko javimo uspehe nove igre.

Da lahko od zadaj presodimo, kolikokrat plošč moramo dvigniti, če želimo javiti neko določeno številko, imajo številčne plošče po sl. 9 nastavke 36, na katerih so zaznamovane tozadevne številke. Ker pa postane pri opisanem načinu označb števil vidna sosedna višja ali nižja številka, kakor jo nosi zadnja dvignjena plošča, mora biti na nastavku 36 označena ustrezajoča za eno višja ali nižja številka, kakor je na sprednji strani iste plošče 26, kar zavisi od tega, v kateri smeri rastejo številke. Praktičnejše pa je, če se nahajajo v smeri puščice najprej plošče z nižjimi številkami, ter nosijo v tem slučaju številčne plošče 26 za eno nižjo številko, kakor jo ima njen nastavek 36. Nastavki 36 po-

sameznih številčnih tablic enega bloka so prestavljeni tako, da jih vidimo pri zloženom bloku vse istočasno v zaporedni vrsti.

Patentni zahtevi:

1. Kegliščna naprava, označena s tem, da se uporabljajo kegle (1), ki imajo na spodnji stojni ploskvi (2) centrirni nastavek (3), ki se pri postavitvi kegle vsede v odgovarjajočo luknjico (4) podstavka (5) za kegle, pri čemer se centrirni nastavek (3) eventualno podaja v notranjost kegle, če se premaga sila vzmeti (12), ki pritiska nastavek (3) navzven.

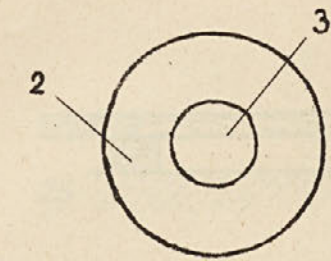
2. Kegliščna naprava po zahtevi 1, označena s tem, da se nahajajo podstavki (5) za kegle na skupnem križu (6), ki je zadelan v tla tako, da je viden v ravnini tal samo po gornji ploskvi podstavkov, ki imajo eventualno izmenljiv in prednostno jeklen vložek (8) s centrirno luknjico (4) za nastavek (3) kegle.

3. Kegliščna naprava po vsaki izmed prejšnjih zahtev, označena s tem, da je žleb (13) za vračanje krogel v začetku (13'), to je ob stojšču kegel, zelo nagnjen, a v ostalem delu vodoravan ali le malenkostno nagnjen, na koncu ob zaletni deski pa izpeljan v loku (14) tako, da mora krogla spremeniti za 180° svojo smer, pri čemer izgubi obenem hitrost, nakar pade na desko (15) za pripravljene krogle, ki visi nekoliko proti gornjemu koncu (17), kjer ima blazinico (18) iz gume ali pod za ublažitev od prihajajočih krogel povzročenih sunkov in ropota.

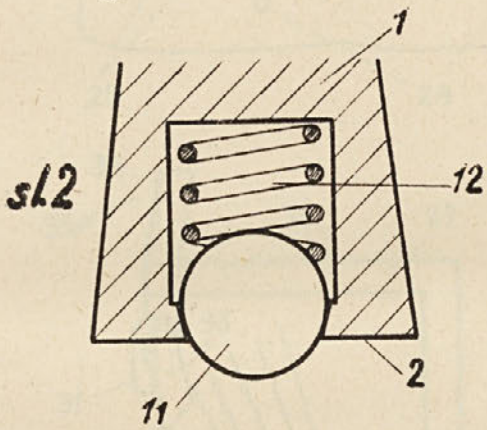
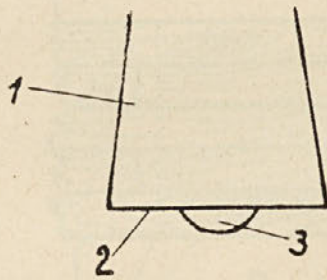
4. Kegliščna naprava po vsaki izmed prejšnjih zahtev, označena s tem, da je žleb (13) za vračanje krogel izveden iz dveh odnosno štirih postavljenih desk (19, 19' in 20, 20') tako, da tečejo pri uporabi štirih desk večje krogle na notranjih robovih zunanjih višjih desk (19, 19'), a manjše krogli na notranjih robovih nižjih notranjih desk (20, 20'), pri čemer so robovi desk eventualno prevlečeni z usnjem (21) ali podobno snovjo za ublažitev ropota.

5. Kegliščna naprava po vsaki izmed prejšnjih zahtev, označena s tem, da je zaletna deska (22) za krogle sestavljena iz deščic (23) položenih v smeri letenja krogel in pokrita z linoleumom ali podobno snovjo, pri čemer so deščice (23) tako položene, da je skoro vsa njihova spodnja površina v dotiku z zunanjim zrakom, ki prihaja skozi ventilacijske luknjice (24) ob zaletni deski.

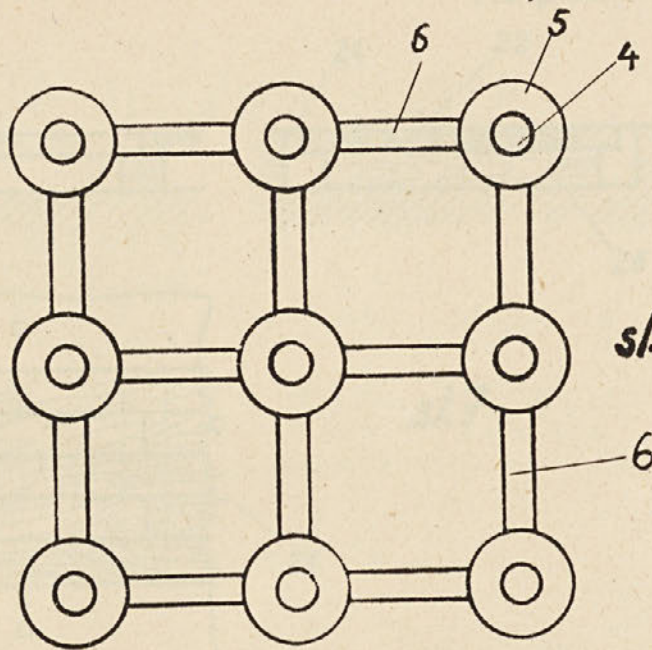
6. Kegliščna naprava po vsaki izmed prejšnjih zahtev, označena s tem, da je predvidena optična signalna naprava, sestojeca iz večjega števila blokov s številčnimi ploščami (26), ki se lahko dvigajo in spuščajo okoli vodoravnice, pri čemer drži dvignjene številčne plošče (26) v gornji legi palec (30), ki se naslanja na naslon (31), a se spustijo številčne plošče vseh blokov istočasno tako, da zavrtimo preko osi (34) in naslonov (31) palce (30) vseh blokov. Številčne plošče (26) imajo nastavek (36), ki je prestavljen napram nastavkom ostalih plošč, in ki nosi na zadnji strani razpoznalno številko.



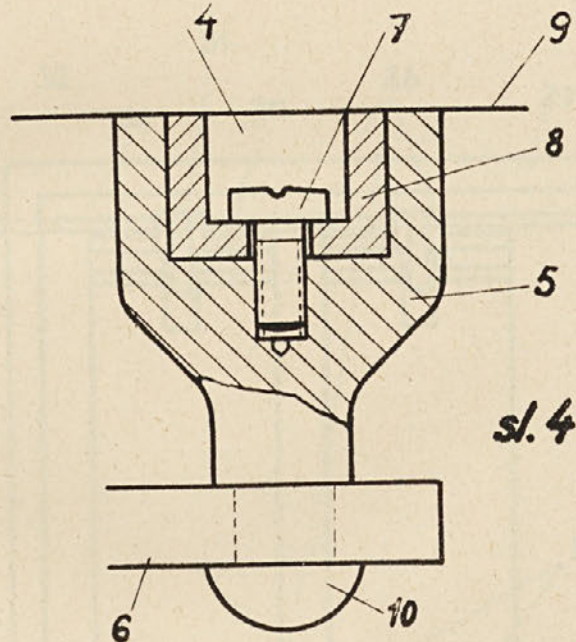
sl.1



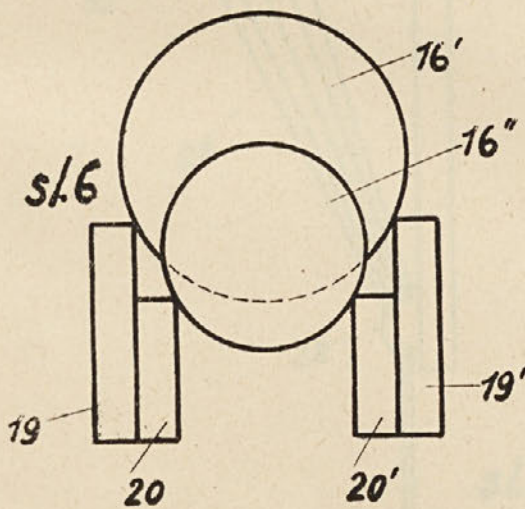
sl.2



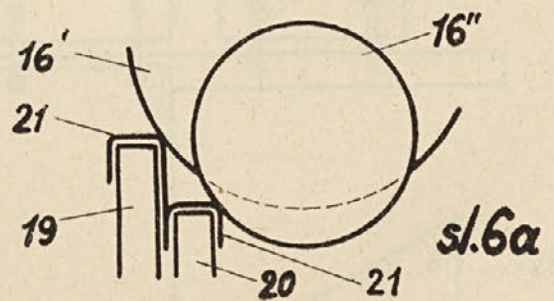
sl.3



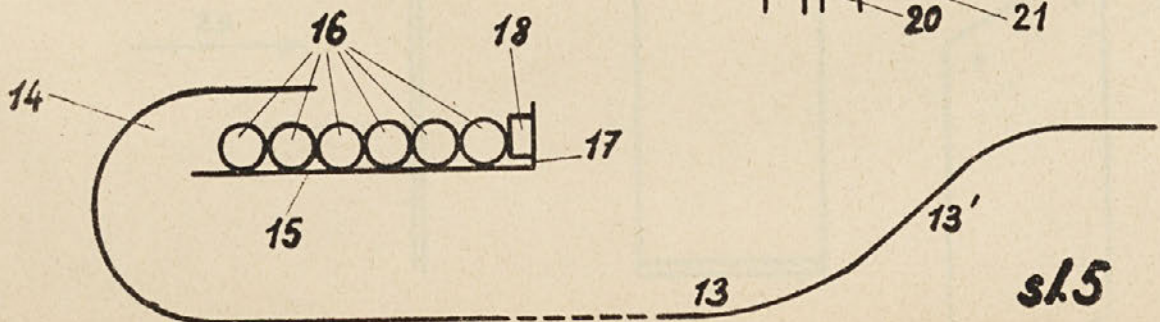
sl.4



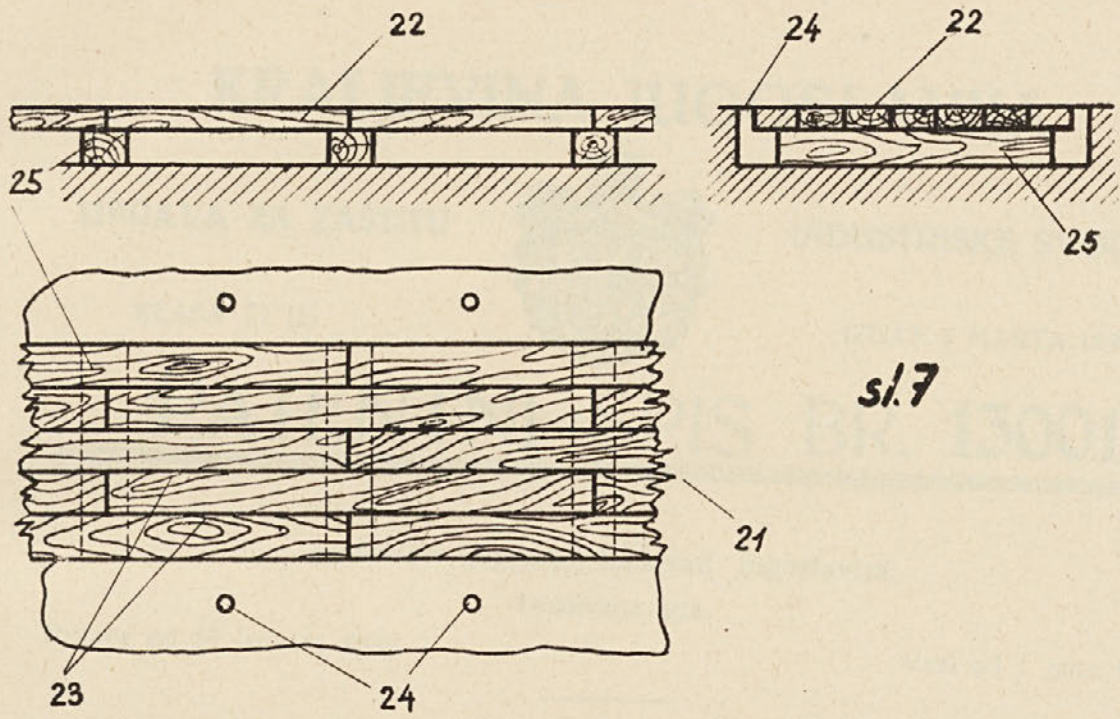
sl.6



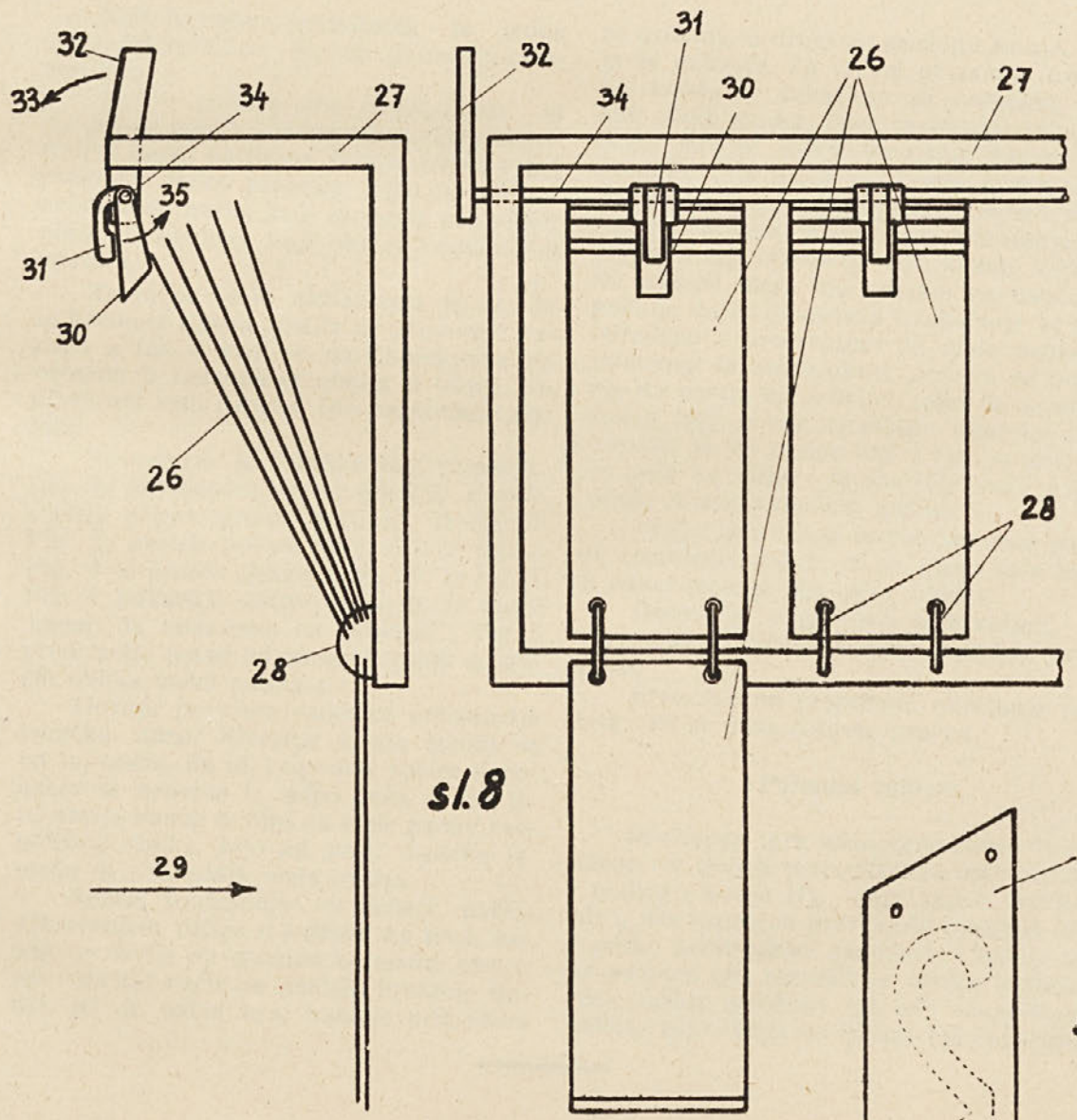
sl.6a



sl.5

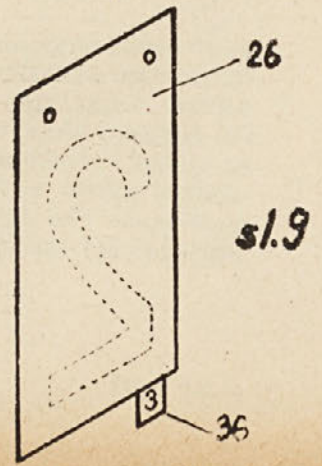


sl.7



sl.8

29 →



sl.9

