

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 87

Izdan 1 februara 1934

## PATENTNI SPIS BR. 10641

Lechelt Theodor, tehničar, Amsterdam, Holandija.

Čekična sprava.

Prijava od 11 marta 1933.

Važi od 1 jula 1933.

Traženo pravo prvenstva od 11 marta 1932 (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na obrtne čekične (udarne) sprave, koje između ostalog bivaju korišćene za uklanjanje rde i čišćenje površina svake vrste, na primer kotlova, brodskih zidova, gvozdenih konstrukcija, dalje za obradu betona ili kamena, kao i za mnoge druge ciljeve. Poznate su čekične sprave ove vrste, kod kojih se oruđa u cilju veze sa obrtnom drškom za oruđe proširuju tanjirasto i raspoređena su u redovima jedno pored drugog u cilindričnim podužnim žljebovima držača, pri čemu su žljebovi za unošenje oruđa prosečeni po dužini i zatvoreni poklopcem. Ovaj poklopac je vezan sa osovinom koja na primer biva pogodna takvim elektromotorom, i koja po potrebi može biti i savitljiva.

Do sada su ležišni žljebovi za oruđa postavljani ekscentrično prema osi drške oruđa i između pojedinih oruđa su predviđene pločice za održavanje razmaka. Kod takvog rasporeda se javljaju udarni momenti koji otežavaju rukovanje. Da bi se odstranila ova nezgoda, po pronalasku su svi krajevi oruđa smešteni u središnjoj šupljini drške oruđa, dakle centrično, i u ovoj leže neposredno jedan uz drugi.

Podesno uglavljivanje krajeva oruđa u središnjoj šupljini biva tako izvedeno, da se oruđa pri upotrebi čekične sprave mogu podesiti malo koso prema središnjoj osi. To je naročito korisno, ako sprava biva upotrebljena za obradu gvozdenih konstrukcija koje su spojene zakivcima, gde obrada glava zakivaka biva bitno olakšana kosim postavljanjem oruđa.

Na nacrtu je radi primera pretstavljena jedna čekična sprava po pronalasku.

Sl. 1 pokazuje spravu u izgledu sa strane. Sl. 2 pokazuje spravu u preseku. Sl. 3 i 4 pokazuju, zasebno, samo oruđe u dva međusobno uprava izgleda.

Drška a za oruđe se sastoji iz šupljeg cilindra koji je na jednom kraju zatvoren, i čiji je zid odgovarajući broju redova oruđa snabdeven podužnim prorezima c, koji su pravilno raspoređeni po obimu. Središnja šupljina b služi kao ležište za tanjirasto proširene krajeve e, koji treba da se umeste, oruđa d koja strče napolje kroz proreze c. Prorezi c služe za uvođenje oruđa sa otvorene strane drške za oruđe. Njihova širina je manja od prečnika tanjirastih krajeva za umeštanje, ali je veća od širine oruđa na mestu prolaska da bi se ovima pri upotrebi omogućila pokretljivost u pravcu obrtanja. Prečnik središnje šupljine b je malo veći od prečnika krajeva e oruđa tako, da na dršci mogu zauzeti malo kos položaj.

U primeru izvođenja su predviđena tri reda oruđa, koja su uzajamno pomerena za  $120^\circ$ . Kroz tri podužna proreza c biva redom uvedeno po jedno oruđe tako, da krajevi e oruđa leže neposredno jedan pored drugog, odnosno jedan uz drugi. Pojedina oruđa d jednog reda se ipak nalaze na razdaljini za dve debljine oruđa jedno od drugoga, ali sva zajedno obrazuju jednu jedinu dejstvujuću površinu bez praznina.

Mogućnost kosog postavljanja oruđa je samo tada data, kad je njihovo umeštanje



u dršku oruda slobodno. Stoga slobodna dužina središne šupljine **b** biva održavana malo većom no što je suma debljina svih krajeva **e** oruda. U tom cilju je završni poklopac **f** drške oruda opremljen loptastim čepom **g**, koji zalazi u središnu šupljinu **b** i obrazuje oslonac za oruda.

Sva su oruda smeštena u jednom i istom žljebu drške, u središnjoj šupljini. Pločice za održavanje razmaka su izostale. Udarne sile koje se javljaju kod ekscentričnog rasporeda oruda ne mogu da se razviju. Orude je stoga veoma udobno za rukovanje.

#### Patentni zahtevi:

1. Obrtna čekična sprava, kod koje su udarna oruda u cilju veze sa obrtnom drš-

kom oruda na krajevima za umeštanje tanjirasto proširena i u cilindričnim podužnim žljebovima drške oscilišući i izmenljivo umeštena, naznačena time, što su svi krajevi (**e**) oruda smešteni u središnjoj šupljini (**b**) drške (**a**) za orude i što u njoj leže neposredno jedno uz drugo.

2. Čekična sprava po zahtevu 1, naznačena time, što je slobodna dužina središne šupljine (**b**) veća no što je suma debljina svih krajeva (**e**) oruda koji leže jedan uz drugi.

3. Čekična sprava po zahtevu 1 do 2, naznačena time, što je poklopac (**f**) za dršku (**a**) oruda snabdeven loptastim čepom (**g**) koji zalazi u unutrašnjost središne šupljine (**b**).



Fig. 1

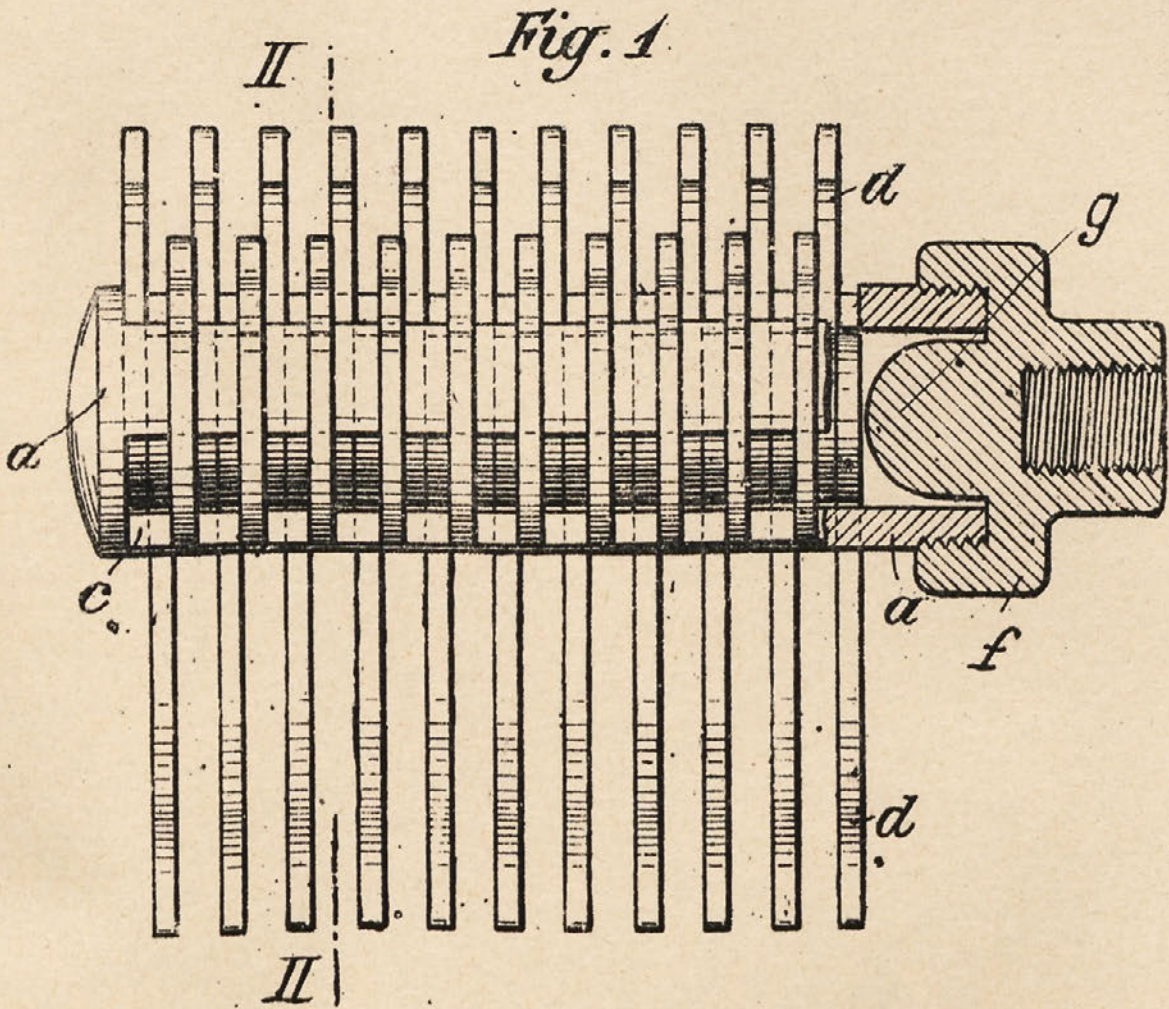


Fig. 2

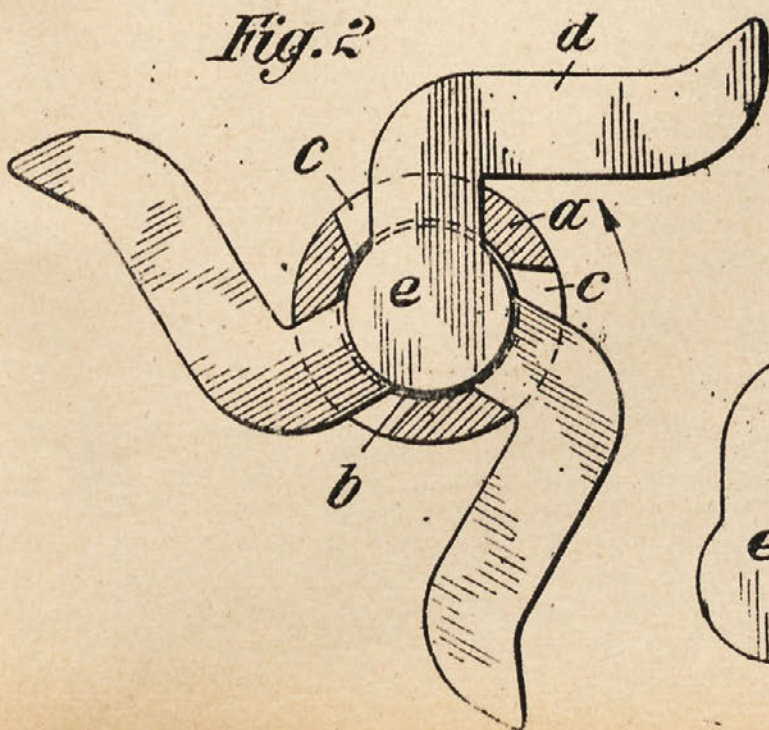


Fig. 3

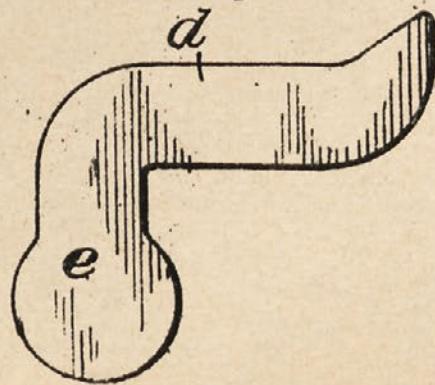


Fig. 4

