

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 80 (6)

Izdan 1 juna 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10078

Fantl Arnošt, tvorničar, Kokycany, Č S. R.

Ručna presa za opeke.

Prijava od 13. maja 1932.

Važi od 1. oktobra 1932.

Predmet pronalaska je ručna preša za opeku, koja omogućuje brzo prešanje prirodno vlažnih opeka od ilovače, kao i njihovo lako istiskivanje.

Pronalazak se temelji na tom, da se prostor za prešanje opeka u kojem se giblje tlačni stap, zatvara jednim poklopcem, koji se popreko na prostor za prešanje izvlači, tako da se opeka kod istiskivanja poklopca gladi. Dalje se temelji pronalazak na poredku dvaju mehanizama za pokretanje stapa, i to s jedne strane mehanizma ekscentra za lagani hod stapa, za vrijeme kojega se stvarno izvodi postupak prešanja, a s druge strane zupčanog pogona za brzi hod stapa, kod kojeg se materijal za opeku predpreša i isprešana opeka istisne iz preše. Pomak stapa izvodi se prema pronalasku pomoću nazubljenog segmenta, koji zahvaća u nazubljenu letvu poklopca, te je smješten na istoj osovini kao i ekscentar za pomicanje stapa, pri čem je međusobni položaj ekscentra i nazubljenog segmenta takav, da se jednim jednim pokretom poluge izvodi po redu navlačenje poklopca na prostor za prešanje i prešanje materijala. Dalje sadrži pronalazak neke konstruktivne smetaje detalja, što će biti u slijedećem opisanu.

Preša prema pronalasku je prikazana na priležećem nacrtu, na kojem prikazuje sl. 1 presjek, sl. 2 pogled sprijeda, djelomično u presjeku, i sl. 3 pogled sa strane na prešu.

Preša se sastoji iz okvira 1, koji u svom

gornjem dijelu tvori komoru za prešanje 2, čiji profil odgovara obliku i veličini opeke, te se u njoj giblje stap 3. Gibanje stapa izvodi se s jedne strane zupčanicima 4, koji su smješteni na osovini 5, te zahvaćaju u nazubljene letve 6, koje su spojene sa stapom 3, a s druge strane pomoću zglavka 9, koji je smješten na osovini 10. Osovina 5 je smještena u ležajevima 7 na okviru preše 1, te se okreće ručnom polugom 8. Pomoću mehanizma 4—8 izvodi se predprešanje opeke, kao i iznošenje opeke iz preše nakon svršenog procesa prešanja. Konačno prešanje opeke izvodi se pomoću zglavka 9, koji je čvrsto nasaden na osovini 10. Ovaj zglavak zahvaća valjak 11, koji se može okretati na svorniku 12, te je utisnut između dva kraka 13, koja su predviđena na donjoj strani stapa 3, te su provideni na prednjem bridu češljastim nazubljenjima 6. Svaki od krakova 13 je viljuškasto rasporen, te kroz raspore prolazi slobodno osovina 10 ali tako, da se stap na ovoj osovini vodi, a da ne može krivudati. Također i u drugom smjeru vodi se stap na ovom mjestu i to tim, što ćeone plohe ležaja 14 osovine 10 priliježu uz izvanje strane krakova 13. Zglavak 9, koji je učvršćen na osovini 10 pomoću klina i utora, ima širinu, koja odgovara nutarnjem rastojanju krakova 13, tako da ga ovi drže u ispravnom položaju na osovini 10 također u odnosu prema valjku 11, dok on istovremeno vrši vođenje krakova 13, te spriječava njihovo sa-

vijanje. Osovina 10 se zaokreće ručnom pčlugom 15.

Prostor za prešanje 2 zatvara se odozgo poklopcem 16, koji je horizontalno pomičan popreko prema komori za prešanje, da bi mogao zagladiti najgornji sloj opeke. U tu svrhu se vodi poklopac pomoću utora 17 po letvama 18, koje tvore porub komore za prešanje 2, te su predviđene na njezinim kraćim stijenama i na ovim mjestima providen je poklopac letvenim nazubljenjima 19, u koje zahvaćaju segmenti 20, koji su naglavljani na krajevima osovina 10. Ovi segmenti 20 su tako uklonjeni odzirom na zglavak, da se kod pokreta poluge 15 na desno iz položaja, koji je naznačen na sl. 3, potisne poklopac na stranu po letvama 18, uslijed čega se otvori prostor za prešanje, te se opeka može stapom 3 prema gore istisnuti, pri čem zglavak 9 ne djeluje na stap. Zakretanjem poluge 15 na lijevo, djeluje se zglavkom 9 posredstvom valjka 11 na stap i vrši prešanje, dok za to vrijeme ostaje poklopac na miru, jer su segmenti 20 već izašli iz zahvata sa ozubljenjima 19. Krajnji položaji poklopca su ograničeni udarnicama. Stepen konačnog prešanja može se namjestiti udarnim vijkom 21, koji je predviđen na segmentu 20, te prilijeganjem na jedan nos 22, koji je predviđen na poklopcu, ograničuje zakretanje poluge 15 kod prešanja.

Da se osigura ispravan zahvat segmenta 20 sa ozubljenjima na poklopcu 19 (segmenti izlaze naine potpuno iz zahvata sa ozubljenjima na poklopcu kod prešanja), oblikovan je nos 22 istovremeno tako, da služi osim toga kao udarnica za zub 23 na segmentu 20, a taj zub određuje početak zahvata segmenta sa nazubljenjem poklopca.

Razumije se, da je opisana preša samo primjer izvedbe ideje pronalaska, te može podnijeti promjene konstruktivnih detalja, a da se tim ne predu granice pronalaska.

Patentni zahtjevi:

1. Ručna preša za cigle sa prostorom za prešanje, u kojem se giblje stap za prešanje, naznačena time, što je prostor za prešanje (2) zatvoren poklopcem (16), koji se pomiče popreko prema komori za prešanje (2).

2. Ručna preša po zahtjevu 1, naznačena time, što su za rad stapa preše predviđena dva mehanizma, i to jedan za spori hod stapa (zglavak 9) i jedan za brzi hod stapa (zupčanik 4 i nazubljeni krak 13).

3. Ručna preša po zahtjevu 2, naznačena time, što je ista providena segmentima (20) za gibanje poklopca preše, a ti su segmenti smješteni na osovini zglavka (9) za lagani hod stapa.

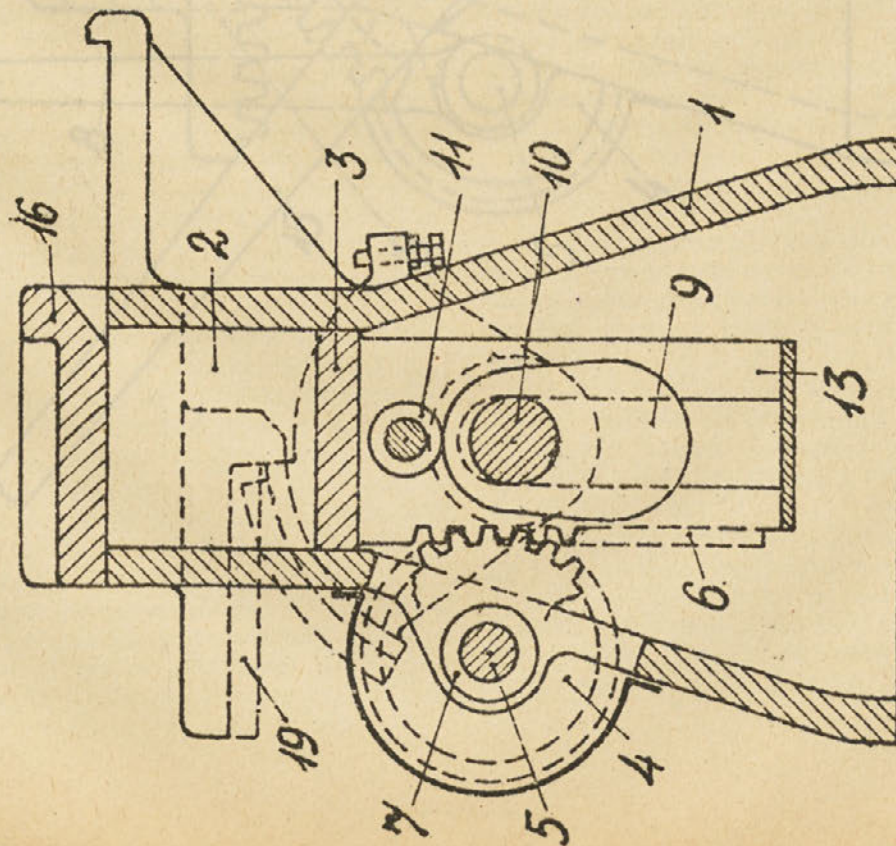
4. Ručna preša po zahtjevu 2, naznačena time, što se stap preše (3) vodi krakovima (13) na osovini zglavka (9) za lagani hod stapa.

5. Ručna preša po zahtjevu 4, naznačena time, što se krakovi (13) stapa (3) vode u uzdužnoj ravni preše na čeonim ravninama ležajeva osovina (10) i zglavka (9).

6. Ručna preša po zahtjevu 3, naznačena time, što su na segmentima (20) predviđeni udarni organi (21, 23), koji saraduju sa jednim nosom (22) na poklopcu (16), te od kojih jedan (23) osigurava ispravan zahvat segmenata sa nazubljenjima (19) poklopca, dok drugi (21) ograničava pomak stapa, kojega vrši zglavak (9).

7. Ručna preša po zahtjevu 6, naznačena time, što se jedan od udarnih organa (21) daje namještati.

Sl. 1



Sl. 2

