

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Razred 58 (1)

Izdan 1 februara 1933.

PATENTNI SPIS ŠT. 9547

Société Anonyme „Gédal“, Namur, Belgija.

Stiskalnica za izdelovanje obobročanih ploč.

Prijava z dne 21. maja 1931.

Velja od 1. marca 1932.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 22. maja 1930. (Belgija).

Predmetni izum se nanaša na stiskalnico za izdelovanje obobročanih ploč, kakršne se uporabljajo pri gradnji potov, cest in drugih prevlak.

Stiskalnica je namenjena za izdelovanje ploč, katerih obroči izkazujejo na svojem obodu luknje, katere tvorijo, ako so napolnjene s cementom, čepe, ki vežejo ploče medseboj.

Ta stiskalnica je označena s stiskalnim kalupom, ki je obešen na stiskalnično glavo in ki sodeluje s stiskalnim pahom ter ostane s to glavo zvezan med spuščanjem bata, kar olajšuje izkalupljenje obobročene ploče.

Pri praktični izvedbi izuma ostane stiskalni kalup, ki se more eventuelno odločiti od stiskalnične glave, normalno zvezan s stiskalnično glavo, in zgornje stene tega kalupa obdajajo bat za dekompresijo, ki je fiksiran na stiskalnični glavi, katera sodeluje s tem kalupom.

Kovinski obroči, napolnjeni s snovjo, katera tvori pločo, ki naj se stiska, se dovajajo k stiskalnici s transporterjem in vsak obroč je nošen od pločnika, ki je fiksiran na koncu nekega bata. Slednji se giblje v cilindru pod učinkovanjem pod tlakom stoječe tekočine, katera dviga ali spušča pločnik, ki nosi pločo.

Na obodu ploče se razporedijo opazne plošče predno se ploča ne dvigne od bata in se sega v stiskalni kalup, obešen na stiskalnični glavi. Te plošče izkazujejo izbokline, katere segajo v luknje obročev in

omogočajo, da se morejo le-ti upirati pritisku.

Pri spuščajočem se gibanju pločnika, ki nosi pločo, ostane stiskalni kalup obešen na stiskalnični glavi na tak način, da se more stisnjena obobročena ploča spustiti navzdol in odstraniti s pomočjo transportnega traku.

Priključene risbe kažejo izvedbeni primer stiskalnice, konstruirane glasom izuma.

Sl. 1 kaže celotni pogled v narisu — deloma v preseku — na stiskalnico, uporabljano za izdelovanje obobročanih ploč.

Sl. 2 je vertikalna projekcija stiskalnice od strani.

Sl. 3 je horizontalna projekcija celokupne stiskalnice.

Sl. 4 je horizontalna projekcija stiskalnega kalupa, kateri sodeluje s stiskalnico.

Sl. 5 je prerez tega kalupa po črti A—B slike 4.

Stiskalnica ima stiskalni cilindar 1 (sl. 1 in 2), v katerem se nahaja bat 2, ki nosi na svojem zgornjem koncu rebat pločnik 3, na katerem more biti nameščena pločevina 4 ki nosi pločo, katera naj se stisne. Stiskalni kalup 5 je fiksiran na stiskalnični glavi na poprej opisani način in je prirejen za sprejem 6, opremljenega z luknjami 7. Stiskalne plošče 8 opremljene z izboklinami 9, so razporejene okrog obroča 6 tako, da izbokline 9 prijemljejo v luknje 7 obroča 6, tako da preprečijo deformacijo teh lukenj med stiskanjem. Zgornji del kalupa 5 obdaja stiskalni pah 10, ki ima nalogo stisniti pločo izven njenega

dvigalnega gibanja, t. j. ko se ploča uvaja v stiskalni kalup 5. Slednji je obešen na stiskalnični glavi 11, katero nosijo stebri 12, ki so čvrsto zvezani z ohišjem ali cilindrom 1 stiskalnice. Stebre podpirajo rebra 13, ki tvorijo s cilindrom en komad. Cilinder 1 je opremljen na svojem spodnjem koncu z nogami 14, katere omogočajo fiksiranje stiskalnice na profiliranem stojalu 15.

Stiskalni kalup 5 je neodvisen od stiskalnične glave 11, vendar je normalno z njo zvezan s pomočjo kavljev 16 (sl. 1, 2 in 5), ki segajo po kljune 17, s katerimi je opremljen stiskalni kalup. Ti kavlji 16 so montirani na vretenih 18, ki se sučeta v ležiščih 19 stiskalnične glave 11 ter sta potom vzvodov 20 in 21 zvezani tako, da delujeta istočasno. Eno izmed vreten 18 ima razven tega manipulacijski vzvod 22. V stiskalnem kalupu deluje stiskalni pah 10, ki se ga lahko prestavi na primer s pomočjo vijaka 23 potom kolesa 24 in ki more eventualno služiti kot bat za izkalupljenje.

Stiskalni cilindri 1 je s pomočjo nastavka 25 zvezan s stiskalnim in popustilnim cevničnim sistemom 26, ki je zopet v zvezi z razdeljevalcem 27, ki je tako nameščen, da je delavcu, ki stroj posluhuje, pri roki. Razdeljevalec je zvezan s svoje strani potom poda 28 s kompresorjem 29, potom voda 30 pa z oljnim rezervoarjem 31 tega kompresorja, katerega poganja motor 32. Stiskalnica deluje na sledeči način.

Obroči 6, napolnjeni s snovmi, ki tvorijo pločo, se dovajajo k stiskalnici vsak na po eni pločevini 4, po škripčni poti 33. Potem ko se je ta pločevina, ki nosi obroč in njegovo vsebino, postavila na rebrati pločnik 3 stiskalnega bata 2 in so se namestile okrog obroča plošče 8, se dvigne bat s pomočjo razdeljevalca 27. Vse skupaj se vleže tedaj v stiskalni kalup in se pritisne ob stiskalni pah 10, ki zavzema primeren položaj. Plošča je sedaj stisnjena. Ko je stiskanje končano, se bat 2 s primerno manipulacijo pri razdeljevalcu 27 spusti navzdol, pri čemer vzame s seboj obobročeno pločo kakor tudi stiskalne plošče 8, dočim ostane stiskalni kalup 5 obešen na kavljih 16 s pomočjo kljunov 17, ki so razporejeni na zgornjem delu tega kalupa 5. Ploča, stisnjena in obobročena, katero nosi pločevina 4, pasira sedaj škripčno pot 33, katera odvaja to pločo. V slučaju, da

bi izkalupljenje povzročalo kakšno težavo, se more spustiti pah 10 navzdol potom manipuliranja s kolesom 24, tako da se ploča odloči od stiskalnega kalupa.

V tem slučaju se stiskalni kalup in njegova vsebina odklopita od stiskalnične glave z manipulacijo pri vzvodu 22 in se spustita navzdol s spuščanjem bata 2.

Stiskalni pah 10 se tedaj spusti za majhen iznos navzdol in bat 2 se hitro odžene navzgor, tako da se bo obobročena ploča vrgla iz stiskalnega kalupa 5, kakor hitro dospe v dotik s stiskalnim pahom 10, dočim se bo stiskalni kalup 5 iznova obesil na kljuke 16.

Patentni zahtevi:

1. Stiskalnica za izdelovanje stisnjenih in obobročnih ploč, označena s stiskalnim kalupom (5), ki je obešen na glavi (11) stiskalnice in ki sodeluje s stiskalnim pahom (10) ter ostane na tej glavi stiskalnice obešen med spuščanjem bata (2) v svrhu olajšanja izkalupljenja obobročene ploče.

2. Stiskalnica po zahtevu 1, označena s tem, da ima stiskalni kalup (5) na svojih notranjih ploskvah opažne plošče (8), opremljene z izboklinami (9), katere segajo v luknje (7) obročev (6) ter slednjim omogočijo, da se morejo upirati učinkovano stiskanju.

3. Stiskalnica po zahtevih 1 in 2, označena s tem, da nosi glava (11) stiskalnice stiskalni pah (10), ki lahko deluje tudi kot bat za izkalupljenje in ki ga je mogoče premakniti s prikladnim gibom tako, da v slučaju potrebe izpahne obobročeno pločo.

4. Stiskalnica po zahtevih 1 do 3, označena s tem, da nosi bat (2) stiskalnice na svojem zgornjem koncu rebrati pločnik (3), ki je namenjen za sprejem stiskalnega kalupa (5), ter da je cilindri (1), v katerem se giblje ta bat, zvezan z razdeljevalcem (27), ki je po eni strani priključen h kompresorju (29) in po drugi strani k rezervoarju (31) za olje.

5. Stiskalnica po zahtevih 1 do 4, označena s tem, da ima glava (11) stiskalnice na dveh vzporednih straneh ležaje (19), v katerih se moreta vrteti vreteni (18), ki imata kavlje (16) ter sta potom vzvodnega prenosa (20, 21) medseboj tako zvezani, da njihnje enega izmed vreten dopušča izklopitev vseh kavljev, ki so bili dotedaj držani od kljunov (17) stiskalnega kalupa (5).

Fig: 1

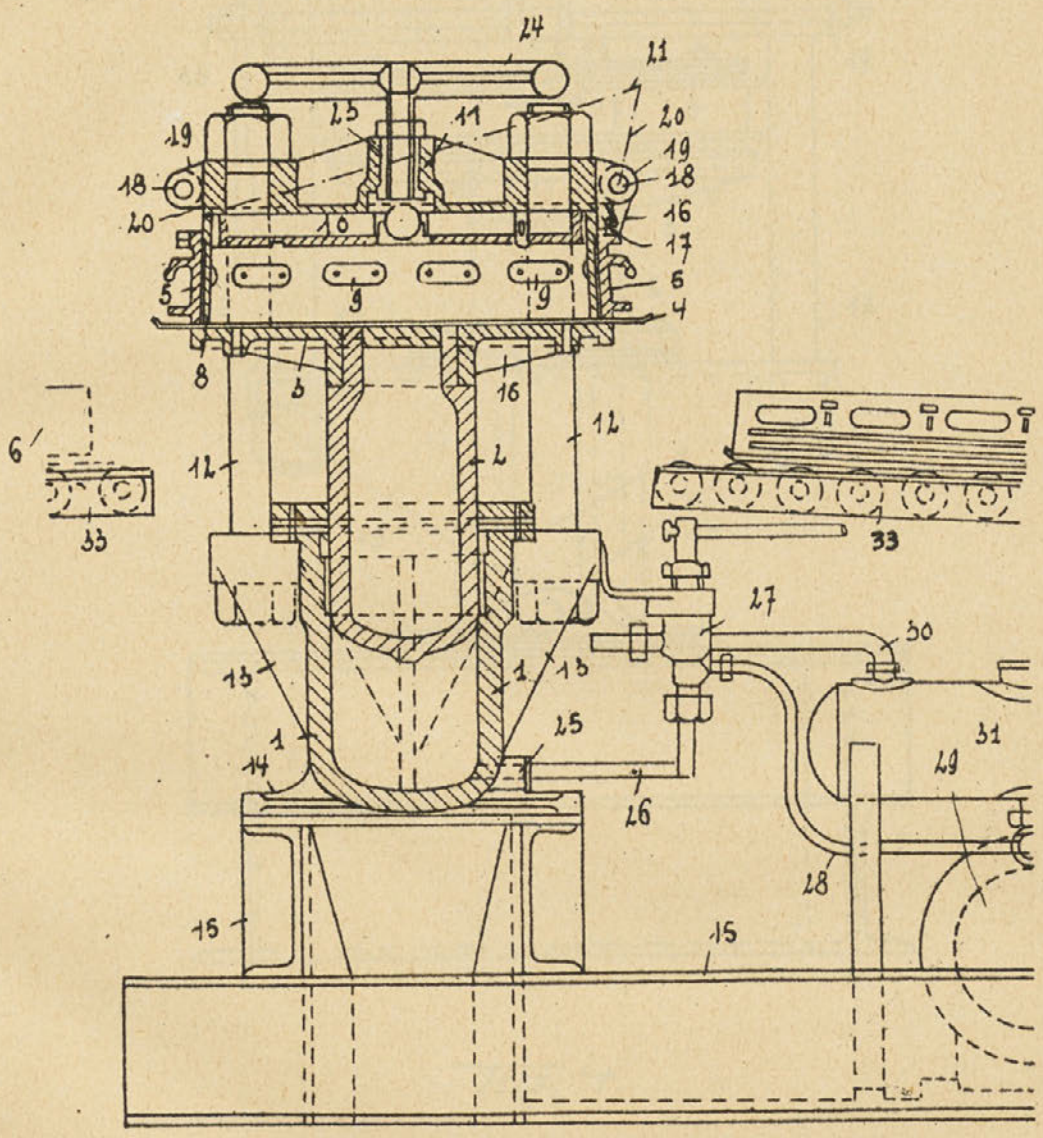


Fig: 5

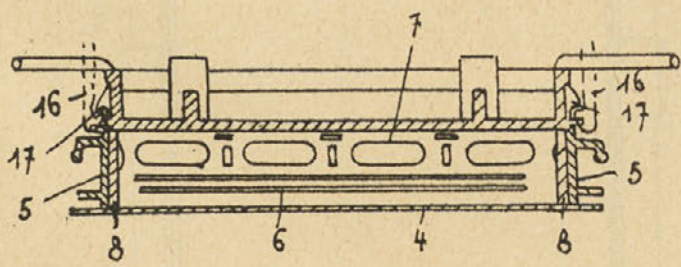


Fig: 2

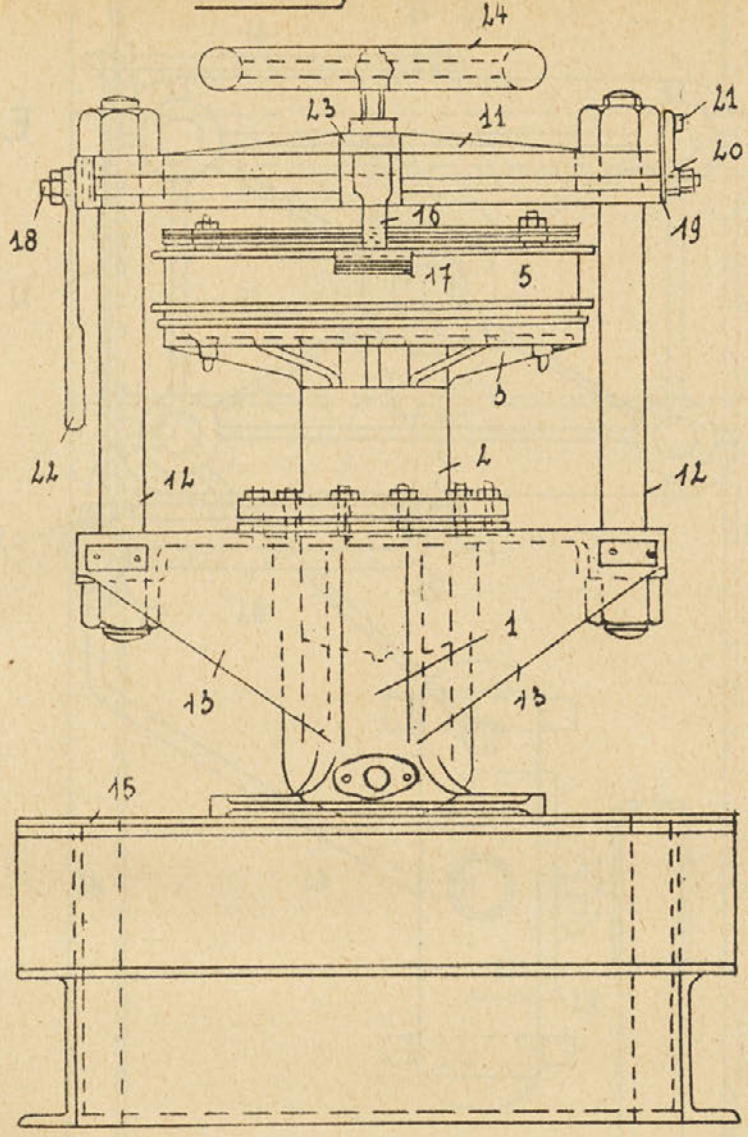


Fig: 4

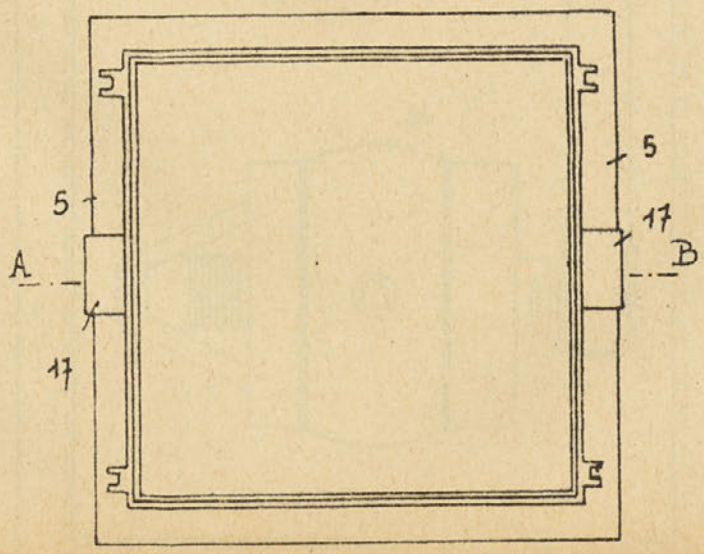


Fig: 3

