

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 5 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 decembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9344

Ing. Baumgartner Karl i Ing. Patzold Franz, Teplitz—Schönau, Č.S.R.

Postupak i uređaj za postizanje doziranja, koje se može regulisati, transporta materijala od mesta vadenja do mesta potrošnje, naročito za postrojenja, koja služe za ispunjavanje šupljih prostora, na pr. u rudarstvu, kod podkovanja bregova.

Prijava od 24 februara 1931.

Važi od 1 januara 1932.

Kod postrojenja, koja preraduju čvrste materijale pokazala se potreba, da se transport materijala, od mesta vadenja gde se za vođenje većih količina upotrebljavaju bageri sa sudovima, ili bageri sa lopatama — do mesta potrošnje, može regulisati u jedinici vremena, obzirom na transportovanu količinu; ovo transportovanje upotrebljava se na pr. u rudarstvu, gde se breg otkopava dole, a šupljí prostori ispunjavaju se mrtvim materijalom, pri čemu se materijal odvodi za preradivanje, odnosno, odvodi se u cevi na transportere koji se tresu, ili na transportne trake. Kod nelepljivog materijala, (peska, šljunka, nanosa i t. d.) vrši se to obično pomoću pred transporterima raspoređenim unaokolo zatvorenim vadenje napunjeni sudovi (kolica, kolica žičnih željeznica i tome slično) i iz kojih se bunkera materijal ispušta pomoću zatvarača, koji se mogu regulisati. Kod lepljivog materijala (blata, gline, peska pomešanog sa blatom, gomila, koje ostaju iza pranja u rudarstvu i t. d.); kao i kod smrznutog materijala, ne mogu se upotrebiti bunker, koji su unaokolo zatvoreni, jer se materijal lepi u grudve, a lepi se i na zidove bunkera, tako da se ispražnjavanje bunkera sa njegove donje strane vrši nepravilno i samo uz ručnu pomoć. Za ovakve slučajeve postiže se u smislu pronalaska, novo dejstvo, ako se primeni ceo niz poznatih uređaja, poredanih jedan do drugog.

Sl. 1 pokazuje plan uređaja u smislu ovog pronalaska.

Sl. 2 je pogled od gore na silos u obliku jendeka.

Sl. 3. je presek po liniji I-II iz sl. 2.

Sl. 4 je pogled od gore na uređaj za zagrevanje, a

Sl. 5 je presek prema liniji III-IV iz sl. 4.

Materijal koji dolazi u vagonima W_1 do W_5 sa mesta bagerovanja L, ubacuje se na pr. (vidi sl. 1, 2 i 3 priloženog nacrtu) u otvoreni silos u obliku jendeka, i to tako da se materijal kotrlja preko nagiba BB' na ravnu površinu EE' , na kojoj ostaje da leži, dok jednom vozećom napravom za skidanje, u ovom slučaju jednim vozećim plugom PI , ne biva dovođen u količinama, koje se mogu regulisati na jedno, u jendeku se prekrećuće transportno sredstvo, u ovom slučaju na transportnu traku TT' . Transportno sredstvo donosi materijal (vidi sl. 1) na pr. do mesta za preradivanje A a odavde u okno, u kom su ugrađene cevi koje vode do mesta u kom se materijal spravlja u šuplje prostore u rudniku. Količina materijala dovedenog u jedinici vremena reguliše se s jedne strane regulisanjem vozne brzine naprave za skidanje materijala, a s druge strane vrši se regulisanje podešavanjem dubine zahvatanja u materijal ove naprave.

Ako se iz vagona W izbaci iz veće visine lepljiv, sa snegom pomešan ili smrznut materijal, onda se ovaj sabije u grudve, ili se ceo materijal sabije u jednu čvrstu masu. U tom slučaju snabde se plug sa sečivima ili zubima, koji raskomadavaju materijal,

koji se onda napravom za skidanje u regulisanim količinama, dovodi na transportnu traku.

Kosi nagib **BB'** i ravna površina **EE'** silosa, u obliku jendeka, mogu biti tako uređene, da se mogu zagrevati i to radi toga da bi se mokri materijal sušio, ili da bi se smrznuti materijal topio. Na sl. 4 i 5 pokazano je primerice, da su kosi i ravni zidovi silosa obloženi željeznim pločama **PP'**, ispod kojih se vode vrući gasovi iz ložišta sa ugljem **F**, koji su na pr. vođeni kao što je pokazano strelicama, tako da se vrši jednakomerna raspodela gasova, jer se gasovi usisavaju pomoću ventilatora **V** raspoređenih sa obe strane. Za zaštitu od kiše ili t. sl. postrojenje za loženje može biti snabdeveno jednim krovom **D** (sl. 5).

Patentni zahtevi:

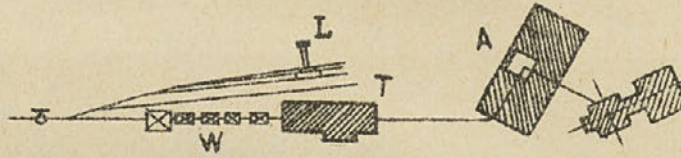
1. Postupak i uređaj za postizavanje doziranja, koje se može regulisati, transporta materijala, od mesta vadenja do mesta potrošnje, naročito za postrojenja koja služe za ispunjavanje šupljih prostora, na pr. u rudarstvu kod potkopavanja bregova, u-

potrebljavajući poznate uređaje za izručivanje materijala iz sudova napunjenih na mestu vadenja u otvorene stacionarne silose u obliku jendeka i pomoću skidanja materijala jednim plugom, koja se pokreće napred i natrag duž silosa, a koji baca materijal na transportno sredstvo, koje ovaj dovodi do mesta potrošnje, naznačeni time, što se sa komandnog mesta vozećeg pluga vrši s jedne strane promena vozne brzine pluga, a s druge strane, što se pomoću poluga reguliše dubina hvatanja pluga, u cilju da bi se dovedena količina materijala podešila momentanoj potrebi na mestu potrošnje.

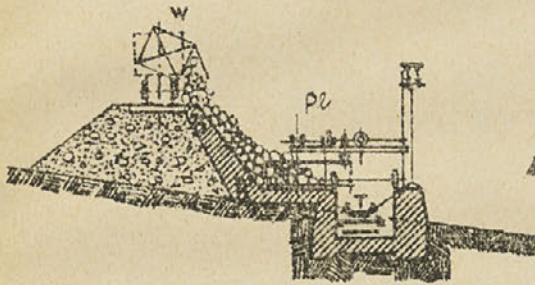
2. Uređaj prema zahtevu 1, naznačen time, što se pomoću sečiva i zubi, raspoređenih na plugu, seče, odnosno sitni, materijal koji često u silosu leži u velikim grudvama, ili koji je slepljen u čvrstu masu, ili koji je smrznut.

3. Uređaj prema zahtevu 1, naznačen time, što su oslonske površine silosa u obliku jendeka uređene tako, da se mogu zagrevati, u cilju sušenja mokrog materijala i topljenja smrznutog materijala.

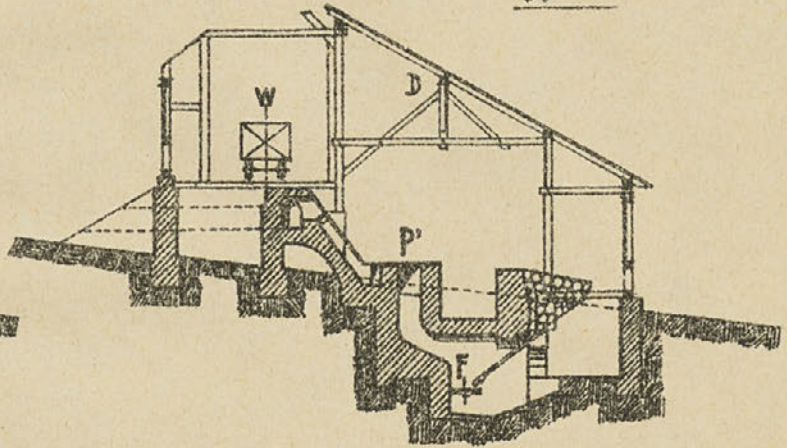
Sl. 1.



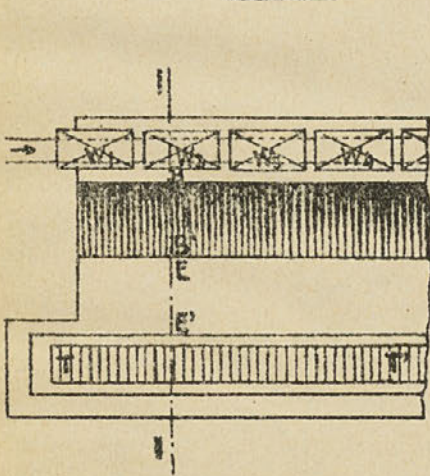
Sl. 3.



Sl. 5.



Sl. 2.



Sl. 4.

