

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 5 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1925.

PATENTNI SPIS BR. 3248

Oto Olzog, rudarski inspektor, Reklinhausen, Nemačka.

Eksploatacija u grupama naročito vertikalnih slojeva.

Prijava od 15. maja 1924.

Važi od 1. septembra 1924.

Ovaj se pronalazak odnosi na eksploataciju slojeva u grupama kojim se omogućava, da se dobivene mase kao i material za nasipanje prenese pomoću mehanizma ili animalnih prenosnih srestava, neposredno od mesta za dobijanje ka zbornom mestu i obrnuto.

Kod slojeva sa ravnim površinama, poznato je, kako se mehaničkim prenosnim srestvima vrši odnos i dovoz masa sa mesta za dobijanje. Kod slojeva sa manje ili više kosim površinama, naročito pri skidanju u grupama istih nisu se dosad upotrebljavala mehanička prenosna srestva za odvoz masa ka zbiralištu dotičnog majdana. Prenos je vršen tako, što je radnik dobiveni material tovario u kola i isto rukom terao preko raznih pomoćnih pruga ka zbornom mestu. Radnik je vršio taj rad, koji bi životinje za vuču ili mehaničke naprave mogle vršiti mnogo ekonomnije. Prenos sa mehaničkim spravama za vuču i čak i životinjama nije se mogao izvesti na prugama za skidanje (eksploatacije), jer pojedine pruge i prečage kod dosadanjeg načina rada nisu bile dovoljno dimenzinirane i trajno izradene. Presek pruge ili greda praviti jakim, da bi se mogla upotrebiti mehanička srestva, bilo je skopčano sa znatnim troškovima. Takva izgrada bila je šta više neekonomična s obzirom na malu količinu prevezenog materiala ka pojedinim putanjama.

Usled malih dimenzija ovih pruga mogla su se upotrebljavati samo kola sa malom tovarnom težinom, i uz to potreban je bio za svaka posebna kola po jedan radnik.

Zatim je s obzirom na ograničeni delokrug čvečije ili životinjske snage polje rada mo-

ralo imati srazmerno malu dužinu, drugim rečima rastao je broj zbirnih mesta, usled ograničenog delokruga. Ove nezgode odvoza pak, koje su posledice dosadanjeg načina rada, uklanja grupiranje prema ovom pronalasku. Dosad polje rada nije povećano od zbornog mesta a već su sa napredovanjem poslova postavljeni novi putevi koji su služili za prenos i dalji odvoz.

Postupak, po ovom pronalasku, za skidanje slojeva po grupama, naročito uglja u kosim površinama odlikuje se time, što se slojevi na svakom putu počev od zbornog mesta podižu jednom jedinom putanjom i jednim nizom poprečnica, koje od nje polaze a koje omogućavaju upotrebom mehaničkih ili životinjskih srestava neposredni prenos iz majdana ka zbornom mestu.

Ovo građenje u grupama ima mnogo koristi koje daju prevagu potom nad dosadnjim načinom skidanja (eksploatacije).

Pre svega može se broj prevoznih zbornih mesta svesti na najmanji broj — jer su isti s obzirom na izgradnju, održanje i mašinske troškove skupa, pošto je baš upotrebom mehaničkih prenosnih srestava sa u neku ruku neograničenim delokrugom rada moguće izostaviti čvečiju i eventualno životinjsku radnu snagu. Prema tome mogu putanje za otkrivanje biti znatno duže shodno većem polju eksploatacije. Zatim su troškovi oko održanja puteva u prkos potrebnim većim dimenzijama, znatno manji, jer je kod ovog načina rada metar pruge (puta) jeftiniji.

Prema pronalasku potreban je jedini vertikalni put, koji se može u brdima postaviti u stenu, i manje ili više od ovog polazeće

poprečnice koje vezuju ove slojeve grupa. Ovde je data mogućnost, da se svi putevi izvode u steni čime je zajemčena veća trajnost. Međutim do sad su građeni razni putevi u raznim pravcima. Dimenzije ovih puteva zavisile su od predela i njihovo održavanje bilo je skupo, tim pre što je svaki put služio samo za malu količinu materijala.

Na priloženom nacrtu prestavljen je postupak po ovom pronalasku u primeru izvođenja kod jedne grupe od šest slojeva sa kosim površinama.

Figura 1 pokazuje izrez iz jednog majdana u profilu.

Figura 2 horizontalan izgled pojedinih međuputanje. (2) Okno (1) između galerije spaja obe glavne putanje, V i VI. Između ovih predviđeni su četiri međuputanje 2, 3, 4, 5, koje spajaju šest slojeva A, B, C, D, E i F. Na visini putanja predviđeni su pojedine putanje 6, 7, 8, 9, 10 i 11 u cilju eksploatacije.

Po pronalasku gradi se od ovih putanja

1, 2, 3, 4, 5, 6 na levo i desno povoljne dimenzije u sloju ili kamenu, odakle se potom na podesnom odstojanju grade poprečnice 13 koje slagaju oba slojeva iz grupe. Na mestima dobijanja mase tovara se u kola. Ako okolnosti dozvoljavaju a naročito kod većih dužina mogu se upotrebiti mehanička srestva za tovarenje, kao prenosne panike i t. d. za utovarenje u kola.

Natovarena kola bivaju pomoću lokomotiva iz pojedinih slojeva odvlačena i skupljena u vozova i teraha na zbornom mestu.

Patentni zahtev:

Eksploatacije slojeva po grupama u kosim površinama, naznačeno time, što se slojevi na svakom tlu eksploatacije počev iz prenosnog zbornog mesta izvode jednom jedinom putanjom i nizom poprečnica, koje omogućavaju prenos upotrebom mehaničke ili životinjske radne snage i to neposredno iz majdana pa do zbornog mesta.

U ovom pronalasku odnosi se eksploatacija slojeva u grupama kojim se omogućava da se dobivene mase kao i materijal za njihovo prenos pomoću mehaničke ili životinjske radne snage neposredno od mesta dobijanja na zbornom mestu i obrnuto. Kao što se razina površina, posebno to je, kako se mehaničkim prenosnim sredstvima vrši odnos i dovoz mase na mesta za dobijanje. Kod slojeva sa manje ili više kosim površinama, nametaju se skidaju u grupama istih slojeva se do sad upotrebljavala mehanička prenosna sredstva za odnos mase na zbirni deo. Prvenstveno se upotrebljavala životinjska radna snaga. Prvenstveno je vršeno tako, što je radnik dobivao materijal iz sloja u kola i isto radnik istovremeno vršio pomoćni prenos na zbornom mestu. Radnik je vršio taj rad koji bi životinjska snaga ili mehaničke sredstvo moglo vršiti mnogo ekonomičnije. Prvenstveno se mehaničkim sredstvima za odnos i kao i životinjska snaga izvodi na grupama za skidanje (kao životinjske, jer pojedine grupe i prenos kod dobijanja mase rada kao što je do sada bilo ekonomičnije i brže izvođenje. Prvenstveno grupe životinjske i radne snage, da bi se moglo u prenos praviti jakinu, da bi se moglo u potpuno mehaničke sredstvo, što je skopano sa raznim troškovima. Takva izrada bila je vrlo ekonomična s obzirom na malu količinu prenosnog materijala na pojedinih putanjama. Ured malih dimenzija ovih grupa moglo se upotrebljavati samo kola sa malom težinom istom i uz to potrebno je bio za svaku masu kola po jedan radnik. Zbog je s obzirom na ograničen dobijanje sredstva ili životinjske snage bolje nego u steni i manje ili više od ovog pronalaska.

Ovaj se pronalask odnosi na eksploataciju slojeva u grupama kojim se omogućava da se dobivene mase kao i materijal za njihovo prenos pomoću mehaničke ili životinjske radne snage neposredno od mesta dobijanja na zbornom mestu i obrnuto. Kao što se razina površina, posebno to je, kako se mehaničkim prenosnim sredstvima vrši odnos i dovoz mase na mesta za dobijanje. Kod slojeva sa manje ili više kosim površinama, nametaju se skidaju u grupama istih slojeva se do sad upotrebljavala mehanička prenosna sredstva za odnos mase na zbirni deo. Prvenstveno se upotrebljavala životinjska radna snaga. Prvenstveno je vršeno tako, što je radnik dobivao materijal iz sloja u kola i isto radnik istovremeno vršio pomoćni prenos na zbornom mestu. Radnik je vršio taj rad koji bi životinjska snaga ili mehaničke sredstvo moglo vršiti mnogo ekonomičnije. Prvenstveno se mehaničkim sredstvima za odnos i kao i životinjska snaga izvodi na grupama za skidanje (kao životinjske, jer pojedine grupe i prenos kod dobijanja mase rada kao što je do sada bilo ekonomičnije i brže izvođenje. Prvenstveno grupe životinjske i radne snage, da bi se moglo u prenos praviti jakinu, da bi se moglo u potpuno mehaničke sredstvo, što je skopano sa raznim troškovima. Takva izrada bila je vrlo ekonomična s obzirom na malu količinu prenosnog materijala na pojedinih putanjama. Ured malih dimenzija ovih grupa moglo se upotrebljavati samo kola sa malom težinom istom i uz to potrebno je bio za svaku masu kola po jedan radnik. Zbog je s obzirom na ograničen dobijanje sredstva ili životinjske snage bolje nego u steni i manje ili više od ovog pronalaska.



