



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

205 358

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 31.01.1978

(21) PV 636-78

(51) Int. Cl. E 21 B 7/00

(40) Zverejnené 29.08.1980

(45) Vydané 01.08.83

(75)

Autor vynálezu BARTKO MICHAL ING. CSC., PRIEVIDZA

(54)

Zariadenie na premietanie vrtných schém

1

Predmetom vynálezu je zariadenie, ktorým sa premietajú v čelbe banského diela pomocou svetelných lúčov vrtné schémy pre vrtanie vývrtov, potrebných pre trhacie práce.

Doterajší stav označovania miest na čelbe pre vrtanie dier, slúžiacich pri razení banského diela, na umiestnenie náloží bol taký, že diery sa predznačovali buď odhadom, keď skúsený pracovník predznačil miesta vrtania otvorov pomocou štetca na tyči, alebo pomocou šablón, ktorými sa približne výškovo aj šírko, vzhľadom k bokom diela, určili miesta pre vrtanie otvorov a znovu označili farbou, obe tieto metódy sú zdĺhavé a nie sú presné.

Uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie na premietanie vrtných schém podľa vynálezu, ktoré rieši otázku premietania vrtných schém priamo z vrtacieho voza, raziacej plošiny, alebo samostatného ľahko prenosného stojanu. Výhodou je, že zariadenie na premietanie vrtných schém je súčasťou vrtacieho voza, alebo raziacej plošiny, kde je už výškovo aj šírko zhruba nastavené a stačí jemné doladenie pri využití, ak je vrtací voz, alebo raziaci plošina v čelbe.

V zariadení je jednoducho vymeniteľná šablóna, podľa ktorej sa premietajú miesta vrtov na čelbu.

Okrem týchto výhod, zariadenie podľa vynálezu rieši zvýšenie výkonnosti a produktivi-

ty práce vŕtacieho vozu. Zariadenie na premietanie vrtných schém je možné pre svoju nenáročnosť a jednoduchosť použiť pre všetky druhy vŕtacích vozov a raziacich plošín, je však nutné zariadenie na premietanie vrtných schém nastaviť a upraviť šablónu pre rôzne profily a výlomy a pre rôzne typy vŕtacích vozov a raziacich plošín urobiť uloženie zariadenia s nastavením.

Na priloženom výkrese je znázornený príklad prevedenia vynálezu pre banské dielo. Zariadenie podľa vynálezu sa skladá zo zdroja 1 prúdu, prírodných káblov 2, vypínača 3 prúdu, halogénovej žiarovky 4, pevného rámu 5 premietacieho zariadenia, pohyblivého rámu 6 premietacieho zariadenia a šablóny 7 s vrtnou schémou. Po namontovaní zariadenia na vŕtací voz alebo raziacu plošinu je zariadenie na premietanie vrtných schém v kludovej polohe. Prepnutím vypínača 3 prúdu rozsvietime halogénovú žiarovku 4, ktorej svetelné lúče, prechádzajúce cez otvory vrtnéj schémy v šablóne 7, osvietia čelbu banského diela vo svetelných bodoch podľa požadovanej vrtnéj schémy a podľa príslušného zväčšenia, ktoré je dané konštrukciou a umiestnením zariadenia na premietanie vrtných schém.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na premietanie vrtných schém vyznačujúce sa tým, že pozostáva zo zdroja (1) prúdu, na ktorý je pripojená halogénová žiarovka (4) pomocou prírodných káblov (2) a vypínača (3) prúdu, pričom halogénová žiarovka je usadená do zadnej časti pevného rámu (5) premietacieho zariadenia a na prednú časť pevného rámu (5) premietacieho zariadenia je nasunutý pohyblivý rám (6) do čelnej steny, ktorého je nasunutá šablóna (7) s vrtnou schémou.

1 výkres

