

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA
UPRAVA ZA ZAŠTITU  INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 78 (2)

IZDAN 10. oktobra 1922

PATENTNI SPIS ŠT. 533.

Dresdner Dynamitfabrik A. G. Dresden.

Postupak za pravljenje jama za kolje i stubove kao i uopšte za jame u koje se umeću i učvršćuju predmeti da iz njih vire.

Prijava od 29. marta 1921.

Važi od 1. februara 1922

Pravo prvenstva od 4. oktobra 1913. (Nemačka).

U ekonomiji i šumarstvu, a tako isto u voćarstvu, baštovanluku i vinogradstvu, pri gradnji telefonskih linija i električnih vodova kod centrala na velikoj udaljenosti kod gradnje mostova, puteva i kod skela je kopanje jama vrlo teško, zahteva mnogo vremena i novaca naročito u čvrstom kamenitom tlu. Da bi se ovakve jame mogle izraditi, potrebno je redovno, da se jedan kubni metar zemlje otkopa, da bi se moglo raditi sa lopatom i pijukom i onda se posavlja šip, stub ili njima slično, a iskopana zemlja mora se opet vratiti i nabiti.

Kada je veliki broj ovakvih jama, potrebno je mnogo novaca i vremena. Ako se izrada vrši po niže navedenom načinu, mogu se takve jame ili rupe bolje, brže i jeftinije napraviti.

Princip je u tome, da se pomoću gvozdene šipke ili svrdla napravi rupa na pr. u dubini od jednog metra. Kod ove kao na pr. navedena dimenzija, upotrebljavaju se redovno tri eksplozivne polne patrone, koje imaju prečnik od 25 mm. Dve od ovih patrona imaju kapsle, koje štrče iz patrona i otvor im gleda na gore. Treća pa-

trona se upotrebljava za paljenje i snabdevena je sa eksplozivom i sa pripaljačem pomoću gajtana ili električnim pripaljačem. Kada su ove tri patrone tako spremljene, jedan tabak čvrste hartije, tako da se dobije jedna cev u istoj dužini kao i bušena rupa. Sa istim štapom ugura se do dna cevi prva polu-patrona, i pričvršćuje se jednom običnom čiodom. Tako se isto guraju u cev druga i treća polu-patrona od 15 cm. i pričvršćuju se na gore naveden način. Na spomenutom štapu prave se znakovi 1-2-3- i t. d. da bi patrone podjednako bile podeležene u cevi. Te tri čiode drže već od papira, da se nebi odmotala. Poslednja ili gornja patrona (koja se pali) ima kapslu i uređaj za pripaljivanje. Kad se ovim postupkom radi nije potrebno rupu zapušiti. Cev od hartije, koja se pravi od hartije za pakovanje, i mora biti dosta kruta da se nebi previla, ugura se u rupu i zapali se gajtan pripaljač, koji štrči ili se dovodi eksploziv pomoću električnog pripaljača do eksplozije. Gornja patrona eksplodira i dovodi do eksplozije pomoću kapsla i druge dve patrone u prkos razmaku od 25 cm. Kod

eksploziva kao što je dinamit dolazi jedna kapsla samo u gornju patronu, a kod ostalih može izostati.

Pomoću ovog postupka dobijamo brzo i jeftino i daljnu jamu za šipove. Jednaku u čitavoj dubini i dovoljno veliku, da se može u nju i debeat šip ili gredu smestiti. Ako je potrebna patrona sa prečnikom, uzimaju se tri polu-patrone sa prečnikom od 30 cm. ili cele patrone. Ako je pak potrebna dublja jama za grede, buši se dublje i uzima se više polu ili celih patrona, koje su na gore navedeni način pričvršćene u cevi od hartije u većem ili manjem razmaku, po tome, koja veličina jame je potrebna.

Po eksplozije vadi se iz zemlje. Zidovi jame za grede, koja je na ovaj način pravljena, su čvrsti a zemlja se mora samo na malom prostoru oko smeštenog stuba nabiti.

Priloženi crtež pokazuje u preseku ovaj uređaj, a je izbušena rupa, b je od hartije

smotana cev, c su u izvesnom rastojanju u cevi pričvršćene patrone za razprštavanje, d je nacrt dobivene jame za stub, e je zemlja, koja nije povredjena.

Gornji postupak je upoređen sa dosadanjim načinom izvodjenja ovakvih jama, usavršeniji, zahteva mnogo manje vremena i radne snage i znatno je jeftiniji.

Preporučeno je već, da se jame za šipove i ovome slično tako prave, da se u bušenu rupu uguraju patrone jedna u drugu i rupa se zapuši.

Patentni zahtevi:

Postupak pri izradi jama za šipove ili stubove i u opšte za sve vrste jama, koje služe za nameštaj i učvršćivanje štrčćih predmeta, naznačenu time, što se u izbušenu rupu sputsi cev od hartije, u kojoj su u izvesnom razmaku učvršćene patrone za rasprštavanje, našto se eksploziv bez nabivanja rupe dovodi do eksplozije.



