



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

231 395

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 05 83
(21) PV 3625-83

(51) Int. Cl.³
E 21 C 41/04

(40) Zveřejněno 15 03 84
(45) Vydáno 01 03 87

(75)
Autor vynálezu

HÁJOVSKÝ JIŘÍ ing., KLIMKOVICE,
VÍTEK MILOSLAV, HAVÍŘOV,
MĚNDEL MILAN, KARVINÁ

(54)

Způsob vytváření oddělovací konstrukce pásy materiálu
pro dobývání mocných slojí

Vynález řeší způsob vytváření oddělovací konstrukce, která odděluje spodní lávku dobývané mocné sloje užitého nerostu od základní, resp. hornin závalu a současně chrání pracovní prostor. Podstata způsobu spočívá v odvíjení dvou systémů rolí pletiva nebo plošné textilie, a to jak ve směru podélném s dobývacím pilířem, tak ve směru kolmém k pilíři. Kolmé pásy se odvíjejí z role s předstihem a jsou odvíjeny ve vodorovné rovině po počvě vyrubaného prostoru. Podélné pásy se odvíjejí z vertikálně k počvě umístěných rolí a vytvářejí dočasnou kolmou stěnu, jež chrání pracovní prostor porubu. Po přesunu se podélné pásy sklápějí na uložené kolmé pásy, čímž vzniká křížová konstrukce.

Vynález řeší způsob vytváření oddělovací konstrukce pro dobývání mocných slojí, která odděluje spodní lávku dobývané mocné sloje užitékového nerostu od základky, resp. hornin závalu a současně chrání pracovní prostor.

V současné době se řeší oddělování nerostu při dobývání lávkováním různými typy umělých stropů z řeziva nebo ocelového pletiva. Tyto umělé stropy se vytvářejí pracným pokládáním různých materiálů na počvu vyrubaného prostoru pod zajištěným stropem. Obvykle se tvoří tak, že se v pracovním prostoru položí nejprve dřevěné odkory a na ně se rozvine ocelové pletivo. Životnost takto vytvořeného umělého stropu je omezena agresivitou důlního prostředí, kdy korozí ocele a hnilobou dřeva dochází k narušení nosné schopnosti konstrukce a její funkční nespolehlivosti. Umělé stropy z řeziva a ocelového pletiva vyžadují vysokou pracnost při jejich kladení a dopravě potřebného materiálu do porubu. Po jejich položení překáží v chůzi i dopravě a ztěžují budování výztuže. Při kladení umělého stropu se v daném místě nemohou vykonávat práce na pilíři. Současné typy umělých stropů nechrání pracovní prostor ve vrchní lávce směrem od závalové strany.

Výše uvedené nedostatky se odstraní navrhovaným způsobem vytváření oddělovací konstrukce podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že pásy orientované kolmo k pilíři se odvíjejí vodorovně po počvě a pásy orientované podélně s pilířem se odvíjejí vertikálně k počvě, přičemž pásy orientované podélně s pilířem a odvíjené vertikálně k počvě se po přemístění výztuže sklápějí na pásy orientované kolmo k pilíři.

Způsob vytváření oddělovací konstrukce je snadno realizovatelný a přináší značné úspory pracovních sil. Odvíjení kolmých pásů lze provádět z rolí uchycených k porubnímu dopravnímu zařízení a při přesunu dopravního zařízení dochází pak k automatickému odvíjení pásu. Předmětný způsob vytváření oddělovací konstrukce rovněž umožňuje souběžnou práci na piliři. Rozvinuté podélné pásy zabráňují pronikání základky resp. hornin do pracovního prostoru, a tím se zvyšuje bezpečnost práce.

Uvedený způsob je zejména vhodný pro použití pletiva, resp. plošných textilií z umělých hmot, kde jejich rozměry, nízká hmotnost a inertnost vůči agresivnímu prostředí přináší vysoké úspory v dopravě materiálu na pracoviště a zajišťuje stabilní funkční vlastnosti v agresivním prostředí.

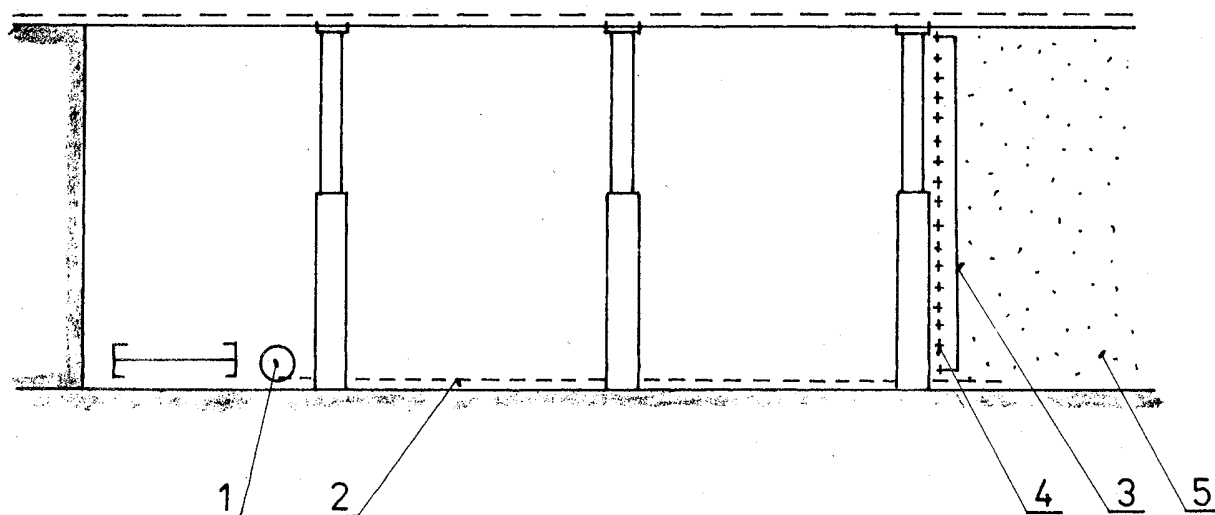
Na přiložených výkresech je znázorněn příklad způsobu vytváření oddělovací konstrukce podle vynálezu, kde na obr. 1 je znázorněna první fáze uložení kolmých pásů a na obr. 2 je znázorněna druhá fáze pokládání podélných pásů na kolmé pásy.

Vytváření oddělovací konstrukce podle vynálezu se dělí na dvě fáze. V první fázi se z vodorovně uložených rolí 1 odvíjejí po počvě vyrubaného prostoru kolmé pásy 2. Současně se z vertikálně umístěných rolí 3 odvíjejí podélné pásy 4, které zabráňují následně uložené základce 5, resp. horninám závalu proniknout do pracovního prostoru. V druhé fázi, po přemístění výztuže, dochází k položení podélných pásů 4 na kolmé pásy 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob vytváření oddělovací konstrukce ^{pásy materiálu} pro dobývání mocných slojí, určené pro oddělení užitkového nerostu od základky, resp. hornin závalu vyznačující se tím, že pásy orientované kolmo k piliři se odvíjejí vodorovně po počvě a pásy orientované podélně s piliřem se odvíjejí vertikálně k počvě, přičemž pásy orientované podélně s piliřem a odvíjené vertikálně k počvě se po přemístění výztuže sklápějí na pásy orientované kolmo k piliři.

Obr. č. 1



Obr. č. 2

