



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 092

(11)

(B1)

(61)

- (23) Výstavní priorita
- (22) Přihlášeno 01 12 81
- (21) PV 8883-81

(51) Int. Cl.³ E 21 D 11/22

- (40) Zveřejněno 25 02 83
- (45) Vydáno 01 10 84

(75)

Autor vynálezu BLÁHA FRANTIŠEK ing., RYCHVALD

(54) Spoj protiklenby s obloukovou ocelovou výztuží

224 092

Vynález se týká spoje protiklenby s obloukovou ocelovou výztuží, která je vyrobena z korýtkových či zvonkových profilů.

Dosud známé spoje protiklenby řeší spojení protiklenby s obloukovou výztuží buď pomocí speciálních tvarových spojek obvykle odlévané konstrukce, a nebo pomocí zvlášť upraveného spojovacího kusu z korýtkového či zvonkového profilu. První způsob má nevýhodu v tom, že při větším zatížení působícím na protiklenbu dochází k vybočení speciální tvarové spojky a někdy dokonce k jejímu vylomení, takže přestane plnit svou funkci, zatímco druhý způsob je nákladný, neboť využívá čtyř dodatečných spojů na každé straně spojení protiklenby s obloukem a neumožňuje bez rozsáhlých pomocných prací rozpojení obloukové výztuže a protiklenby v případě nutnosti provádění zmáhacích prací.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny spojením protiklenby podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že prvek protiklenby je přiložen k prvku obloukové výztuže na styk a k takto sesazeným výztužním prvkům je přiložen na prvek obloukové výztuže krátký kus tvarové tyče stejného průřezu jako je tvarová tyč prvku obloukové výztuže, který dosedá shora na čelo prvku protiklenby, přičemž tento kus tvarové tyče je spojen s prvkem obloukové výztuže spojkou.

Tímto spojením se dosáhne jednoduchého spojení protiklenby s obloukovou výztuží, jež přenáší spolehlivě zatížení jak od obloukové výztuže, tak i od protiklenby. Rovněž je možná jednoduchá demontáž protiklenby v případě zmáhání, příp. i jednoduchá dočasná montáž protiklenby v případech, kdy se s jejím použitím původně neuvažovalo.

Na připojených výkresech je znázorněn příklad spoje protiklenby podle vynálezu a detail vlastního provedení. Na obr. 1 je znázorněna možnost montáže protiklenby dle vynálezu s pětivrzkovou výztuží. Na obr. 2 je znázorněn detail provedení vlastního spoje.

Prvek protiklenby 1 se přiloží na styk k prvku obloukové výztuže 2. K takto sesazeným výztužním prvkům se přiloží na prvek obloukové výztuže 2 krátký kus tvarové tyče 3 stejného profilu jako jsou profily tvarových tyčí, z nichž jsou vyrobeny výztužní prvky, a to tak, aby dosedl shora na čelo prvku protiklenby 1 a pak se kus tvarové tyče 3 spojí s prvkem obloukové výztuže 2 spojkou 4. Minimální délka kusu tvarové tyče 3 je rovna šířce spojky 4.

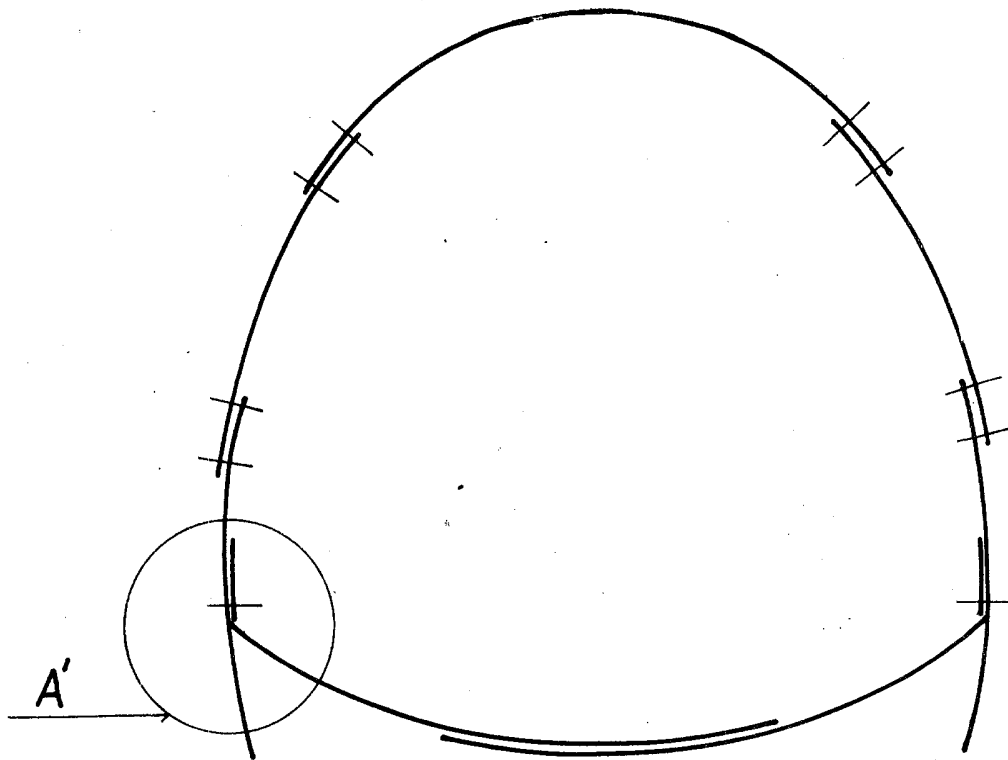
Protiklenbu je třeba montovat k obloukové výztuži tak, aby byl zajištěn jak potřebný průřez důlního díla, tak i spolehlivé spojení prvku protiklenby 1 s prvkem obloukové výztuže 2. Minimální vzdálenost styku prvku protiklenby 1 s prvkem obloukové výztuže 2 od paty prvku obloukového prvku 2 je rovna výšce tvarové tyče, z níž je vyroben prvek protiklenby 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

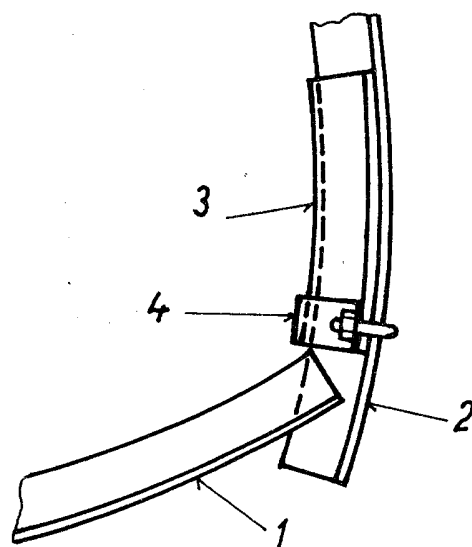
224 092

Spoj protiklenby s obloukovou ocelovou výztuží, která je vyrobena z korýtkových či zvenkových profilů, vyznačující se tím, že prvek protiklenby (1) je přiložen k prvku obloukové výztuže (2) na styk a k takto sesazeným výztužním prvkům je přiložen prvek obloukové výztuže (2) krátký kus tvarové tyče (3) stejného průřezu jako je tvarová tyč prvku obloukové výztuže (2), který dosedá shora na čelo prvku protiklenby (1), přičemž tento kus tvarové tyče (3) je spojen s prvkem obloukové výztuže (2) spojkou (4).

výkres



Obr. 1



Obr. 2