



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

220166

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
E 21 D 11/22

(22) Přihlášeno 01 12 81
(21) (PV 8872-81)

(40) Zveřejněno 27 08 82

(45) Vydáno 15 10 85

(75)
Autor vynálezu

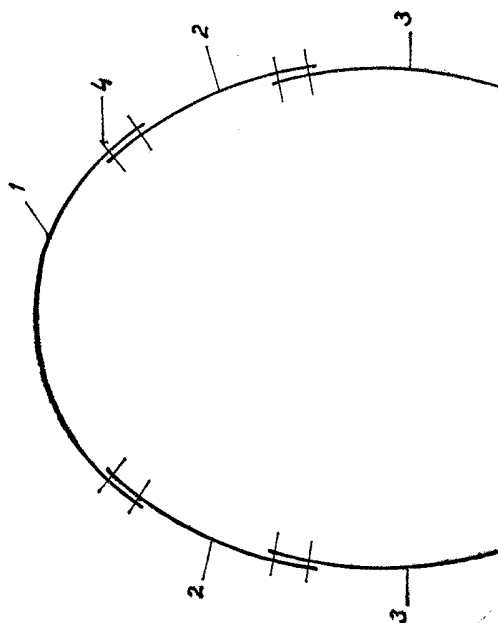
BLÁHA FRANTIŠEK ing., RYCHVALD, LECIAN JAROSLAV ing. CSc.,
OSTRAVA

(54) Poddajná důlní ocelová výztuž obloukového průřezu

1

2

Vynález se týká poddajné důlní ocelové výztuže obloukového průřezu otevřeného u počvy nebo s protiklenbou, u které se užívá profilových tyčí zvonkového či korýtkového typu, jež jsou na svých koncích přeplátovány a v oblasti přeplátování navzájem spojeny tak, že při překročení největšího přípustného zatížení spoje dochází k vzájemnému prokluzu profilových tyčí. Podstata vynálezu spočívá v tom, že výztužní komplet je vytvořen z poddajně spojeného jednodílného či dvojdílného stropního obloukového segmentu a poddajně spojených dvou horních a spodních bočních segmentů, vyrobených ze zvonkového či korýtkového dvojprofilu, přičemž všechny boční segmenty jsou obloukového tvaru, navzájem přeplátovány a v místě přeplátování spojeny poddajným spojem.



Vynález se týká poddajné důlní ocelové výztuže obloukového průřezu otevřeného u počvy nebo s protiklenbou.

Dosud známé druhy výztuže mají boční prvky ze dvou dílů, přičemž horní díl je obloukový a spodní přímý nebo jsou u lichoběžníkové výztuže oba díly přímé, takže dochází k narušování poddajnosti bočního segmentu ve spoji při prokluzu přímého dílu do obloukového nebo k narušování pevnosti i poddajnosti spoje mezi přímými díly při působení bočního zatížení.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje ocelová výztuž dle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že výztužní komplet je vytvořen z poddajně jednodílného či dvojdílného stropního obloukového segmentu a poddajně spojených dvou horních a spodních bočních segmentů, vyrobených ze zvonkového či korýtkového dvojprofilu, přičemž všechny boční segmenty jsou obloukovitého tvaru, navzájem přeplátovány a v místě přeplátování spojeny poddajným spojem.

Rozdělením bočního segmentu na dvě části vzniká důlní výztuž takového druhu, která při poddajnosti, při přetváření a prokluzu v spojích, poskytuje jak zvýšenou rezervu

na převládající svislou konvergenci okolního horského masivu, tak současně zvyšuje odolnost celého kompletu výztuže proti působícím bočním silám nejen tím, že všechny prvky výztuže jsou obloukového tvaru, ale i tím, že při prokluzu prvků výztuže ve spojích dochází ke všesměrnému zvyšování tuhosti výztuže.

Na připojeném výkresu je znázorněno schéma výztuže dle vynálezu.

Pětídílná oblouková výztuž se skládá z pěti segmentů, a to jednoho stropního segmentu 1, dvou horních bočních segmentů 2 a dvou spodních bočních segmentů 3. Všechny sousední segmenty jsou přeplátovány min. 40 cm a v místech přeplátování jsou segmenty spojeny dvojicí spojů 4 obvyklé konstrukce.

Horní boční segmenty 2 mohou být buď stejného typu jako spodní boční segmenty 3, anebo mohou být rozdílné. Rovněž tak stropní segment 1 může být sestaven ze dvou navzájem přeplátovaných a poddajně spojených segmentů. Oblouková vícedílná výztuž dle výkresu může být doplněna protiklenbou vhodná konstrukce.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Poddajná důlní ocelová výztuž obloukového průřezu otevřeného u počvy nebo s protiklenbou, vyznačující se tím, že je vytvořena z poddajně spojeného jednodílného či dvojdílného stropního obloukového segmentu (1) a poddajně spojených dvou

horních a spodních bočních segmentů (2, 3), vyrobených ze zvonkového či korýtkového dvojprofilu, přičemž všechny boční segmenty jsou obloukového tvaru, navzájem přeplátovány a v místě přeplátování spojeny poddajným spojem (4).

220166

