

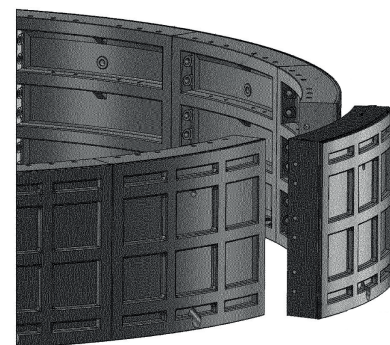
## Segment tubingowy oraz sposób jego montażu

### Opis:

Przedmiotem wynalazku jest segment tubingowy zawierający uźebrowaną płaszczyznę zewnętrzną oraz płaszczyznę wewnętrzną z dwoma kołnierzami poziomymi oraz dwoma kołnierzami pionowymi, o charakterystycznym ukształtowaniu, oraz sposób montażu segmentów tubingowych.

### Korzyści z zastosowania:

- Zwiększenie szczelności obudowy tubingowej i zapewnienie zachowania tej trwałości w jak najdłuższym okresie funkcjonowania wyrobiska.
- Wynalazek pozwala pozbyć się problemu nieszczelności w narożach tubingów oraz na złączach poziomych.
- Dodatkowa uszczelka, pęczniejąca pod wpływem kontaktu z wodą, przeciwdziała przedostawaniu się wody do wnętrza tunelu.
- Przestrzenne rozmieszczenie dodatkowej uszczelki zapobiega zbieraniu się wody i ewentualnym przeciekom na styku arkusza uszczelki i zatrzymanie przecieku możliwie jak najwcześniej bez osłabiania konstrukcji.
- Zapewnienie dodatkowej uszczelki wyłącznie na jednej z pionowych i jednej z poziomych ścian boków segmentu tubingowego nieoczekiwanie zmniejsza przecieki.
- Uproszczenie i przyspieszenie sposobu montażu (ograniczenie ilości uszczelki wyłącznie do dwóch z czterech kołnierzy segmentu tubingowego, co jest istotne z uwagi na ograniczenia czasowe i efektywność pracy).



### Obszar zastosowania:

Górnictwo, Przemysł wydobywczy.

### Własność intelektualna:

Wynalazek: PAT.245222

### Właściciele:

KGHM Polska Miedź S.A.,  
KGHM Cuprum Spółka z o.o.  
- Centrum Badawczo-Rozwojowe,  
Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń PeBeKa S.A.,  
Akademia Górniczo-Hutnicza  
im. Stanisława Staszica w Krakowie,  
Politechnika Wrocławska,  
Główny Instytut Górnictwa.

### Kontakt:

wlasnosc.intelektualna@kgm.com

