



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 85 05 30 /P.253743/

Pierwszeństwo \_\_\_\_\_

Int. Cl.<sup>4</sup> E21D 7/00  
B66B 7/02

Zgłoszenie ogłoszono: 86 12 02

Opis patentowy opublikowano: 89 04 29

Twórcy wynalazku: Marek Płachno, Józef Hansel, Andrzej Wójcicki,  
Mieczysław Michalewicz, Zbigniew Maj

Uprawniony z patentu: Akademia Górniczo-Hutnicza  
im. Stanisława Staszica, Kraków /Polska/

#### UKŁAD STABILIZUJĄCY PROWADNIKI SZYBOWE

Przedmiotem wynalazku jest układ stabilizujący prowadniki szybowe znajdujący zastosowanie w zbrojeniach szybów, zwłaszcza górniczych, wyposażonych w prowadniki stalowe.

Znany układ stabilizujący prowadniki szybowe ma dwa kolejne prowadniki w ciągu prowadników stabilizowane poprzez blachy centrujące umieszczone na zewnątrz prowadników i zamocowane do dźwigara szybowego. Każda z blach centrujących przylega do obydwu prowadników i tworzy z obydwoma prowadnikami połączenie ślizgowe. Znany jest również układ stabilizujący, w którym blachy centrujące umieszczone są wewnątrz prowadników, przy czym każda z blach centrujących przylega do obydwu prowadników, ale z jednym z nich tworzy połączenie spoczynkowe, a z drugim połączenie ślizgowe. Wadą opisanych układów jest duża sztywność zamocowania blach centrujących, co powoduje, że nawet przy niewielkich różnicach wymiarów stabilizowanych prowadników, zdolność stabilizująca układów znacznie maleje. Stabilizacja ograniczona jest w tych układach tylko do płaszczyzny poziomej. Pełzanie pionowe prowadników, na przykład cieplne, nie jest zatem stabilizowane, co stwarza konieczność utrzymywania odstępu pomiędzy kolejnymi prowadnikami. Odstęp ten ma niekorzystny wpływ na współpracę prowadników z prowadnicami naczyń wyciągowych, a także ogranicza długość montażowych odcinków prowadników.

Istota układu według wynalazku polega na tym, że blachy centrujące są zamocowane do elementów sprężystych połączonych za pomocą uchwyty z prowadnikami. Każda z blach centrujących jest zamocowana co najmniej do dwu elementów sprężystych. Dzięki zastosowaniu układu według wynalazku, uzyskuje się stabilizację prowadników zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej. Daje to możliwość odejścia od stosowania odstępu między kolejnymi prowadnikami i prowadzi do poprawy warunków współpracy prowadnic naczyń wyciągowych z prowadnikami oraz do zmniejszenia ograniczeń w zakresie długości montowanych odcinków prowadników.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia układ stabilizujący prowadniki szybowe w przekroju pionowym. Blachy centrujące 1, przeznaczone do stabilizowania kolejnych prowadników 2 są zamocowane do elementów sprężystych 3 połączonych za pomocą uchwyty 4 z prowadnikami 2. Każda z blach centrujących 1 jest zamocowana do dwóch elementów sprężystych 3 i nie przylega do żadnego z prowadników 2.

## Z a s t r z e ż e n i e   p a t e n t o w e

Układ stabilizujący przewadniki sztywne, w którym dwa kolejne przewadniki ciągu przewodników są stabilizowane przez blachy centrujące, z n a m i e n n y   t y m, że blachy centrujące /1/ są zamocowane do elementów sprężystych /3/ połączonych za pomocą uchwytyw /4/ z przewodnikami /2/, przy czym każda z blach centrujących /1/ jest zamocowana co najmniej do dwu elementów sprężystych /3/.

