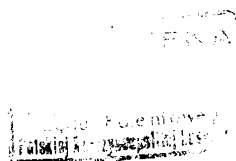


6 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



E216 15/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 537.

Kl. 5a2.

Stanisław Prus Szczepanowski,
Wolanka (Polska).

Sq 15/00

Ulepszona wieża kopalniana.

Zgłoszono: 14 maja 1921 r.

Udzielono: 4 września 1924 r.

Wieże kopalniane, względnie wiertnicze, zbijane z drzewa tartego, dają pełną swobodę zastosowania najlepszych łożysk z pierścieniowem smarowaniem oraz korzystnego rozmieszczenia rolek i wielokrążków, są one jednak drogie, narażone na rychłe zniszczenie, wskutek działania wiatrów i butwienia, a tak że przedstawiają duże niebezpieczeństwo pod względem pożaru.

Trójnogi zaś z okrągłaków, używane dotychczas na kopalniach, przy których elementem łączącym u góry jest sworzeń żelazny, na którym osadza się lub zawiesza rolki i wielokrążki, nadawały się jedynie do robót prymitywnych, gdyż nie można było zastosować przy nich udoskonalonych łożysk z nowoczesnem smarowaniem i rolek o dużej średnicy.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest wieża kopalniana, zbudowana z okrągłaków, z drzewa albo z rur żelaznych, połączonych u góry sworznem (na rysunkach oznaczony literą *S*), przy której duże nogi wieżowe, przedłużone znacznie ponad sworzeń (*N* na rysunkach), dają oparcie belkom (*B*) drewnianym lub żelaznym, na których ustawione są technicznie udoskonalone łożyska rolki wieżowej o dużej średnicy (*R*), służącej do tłokowania lub łyżkowania szybu. W ten sposób uzyskuje się przez nowe zestawienie nowy ich zespół, działający w sposób dużo korzystniejszy od urządzeń dotychczas znanych, gdyż dający nie tylko poprawne smarowanie i uniknięcie tarcia rolek i liny o nogi wieży, ale też i wydatne powiększenie użytecznej wysokości wieży.

Załączony rysunek przedstawia taką wieżę kopalnianą na fig. 1 w rzucie pionowym, a na fig. 2—w rzucie poziomym. Rolka duża ustawiona jest tak, aby lina (*L*) biegła pionowo do otworu wiertniczego (*O*).

Urządzenie, przedstawione na fig. 3, nadaje się przede wszystkim dla szybów, w których prowadzone są roboty eksploatacyjne, tam natomiast gdzie prowadzone być mają roboty żórawiem wiertniczym, urządzenie wieży należy zmodyfikować w sposób przedstawiony na fig. 4. Przy tem drugim wykonaniu, belki łożyskowe (*B*) są przedłużone również w drugą stronę i dają oparcie łożyskom rolki świdrowej (*K* na fig. 1, 2 i 4). Belki te przymocowane są jak w wykonaniu pierwszym (fig. 3) do przedłużo-

nych wgóre ponad sworzeń dwu nóg (*Λ*) a też podparte skośną podporą (*P*), po drugiej stronie rolki świdrowej (*K*).

Zastrzeżenie patentowe.

Ulepszona wieża kopalniana, zbudowana z okraglaków lub rur żelaznych, połączonych u góry sworzniem, tem znamienna, że nogi wieży są przedłużone wgóre, ponad sworzeń, i że na nich, ponad sworzniem, umieszczone są łożyska rolek wieżowych (służących do tłokowania, łyżkowania lub innych zabiegów eksploatacyjnych lub wiertniczych) i to albo na przedłużonych nogach bezpośrednio, albo też na odpowiednich belkach podkładowych (żelaznych, drewnianych lub innych) podtrzymywanych, ewentualnie, dodatkowymi podporami.

Stanisław Prus Szczepanowski.

