

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

124336

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

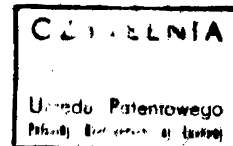
Zgłoszono: 21.05.80 (P. 224420)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.81

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1984

Int. Cl.³ E21C 29/22
F16G 15/10



Twórca wynalazku: Jan Rynik

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego,
Gliwice (Polska)

ŁĄCZNIK ZĘBATKI ZWŁASZCZA DO MASZYN GÓRNICZYCH

Przedmiotem wynalazku jest łącznik zębaki, zwłaszcza do maszyn górniczych, takich jak maszyny urabiające, kolejki podwieszane i naziemne.

Znany z patentu 111665 łącznik zębaki, wyposażony jest w dwa sworznie połączone ze sobą płytkami. Płytki te osadzone są na wystających z listw zębaki czopach. Sworznie łącznika osadzone są w otworach owalnych listw zębaki. Wadą tego typu łącznika jest jego duży wymiar poprzeczny, powiększający w istotny sposób szerokość zębaki i wymiary gabarytowe prowadnika zębaki. Wadą tego łącznika jest też niekorzystny rozkład naprężeń w przekrojach roboczych oraz kłopotliwy montaż i wykonawstwo.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji łącznika eliminującego powyższe wady. Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie rozwiązania będącego przedmiotem wynalazku.

Łącznik zębaki, zwłaszcza do maszyn górniczych posiada dwa zęby połączone kabłąkiem. Między zębami znajduje się wybranie dla zęba koła napędowego, przy czym ścianka dolna wybrania położona jest poniżej osi wzdłużnej zębaki. Ząb łącznika posiada otwór, w którym osadzony jest sworznie łączący łącznik z segmentami zębaki. Kabłąk łącznika jest tak ukształtowany, że dolna krawędź łącznika położona jest poniżej dolnej krawędzi zębaki, a grubość kabłąka jest większa od średnicy sworznia łączącego łącznik z zębatką.

Przez wprowadzenie wyżej wymienionych cech wynalazku, opisane we wstępie, istotne wady znanych konstrukcji łączników zostały usunięte. Przedstawiony według wynalazku łącznik posiada prostą konstrukcję dającą się wykonać w postaci odkuwki. Posiada również niedużą szerokość mieszczącą się w szerokości zębaki i daje się w sposób prosty połączyć z segmentami zębaki.

Przykład wykonania wynalazku pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój wzdłużny zębaki i łącznika, fig. 2 widok z góry zębaki i łącznika.

Łącznik posiada dwa zęby 3 i 4 połączone w części dolnej kabłąkiem 5. Segmenty zębaki wyposażone są w sworznie 1 przytwierdzone do listw 2 i połączone są z łącznikiem za pomocą sworzni 7, przy czym czopy sworzni osadzone są w otworach 8 listw 2 zębaki. Między zębami 3 i 4 znajduje się wybranie, którego ścianka dolna 6 położona jest poniżej osi wzdłużnej 9 zębaki. Grubość kabłąka 5 jest większa od średnicy sworznia 7. Dolna ścianka 10 łącznika położona jest poniżej dolnej krawędzi 11 listw 2 zębaki.

Zastrzeżenia patentowe

1. Łącznik zębátky zwłaszcza do maszyn górniczych, z n a m i e n n y t y m, że posiada dwa zęby (3) i (4) połączone kabłąkiem (5), przy czym ścianka górna (6) kabłąka (5) położona jest poniżej osi wzdłużnej (9) zębátky.

2. Łącznik zębátky według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że ząb (4) łącznika posiada otwór, w którym osadzony jest sworzień (7), przy czym czopy sworznia (7) osadzone są w otworach (8) listw (2) zębátky.

3. Łącznik zębátky według zastrz. 1 albo 2, z n a m i e n n y t y m, że dolna ścianka (10) kabłąka (5) łącznika położona jest poniżej dolnej krawędzi (11) listw (2) zębátky, przy czym grubość (a) kabłąka (5) jest większa od średnicy sworznia (7).

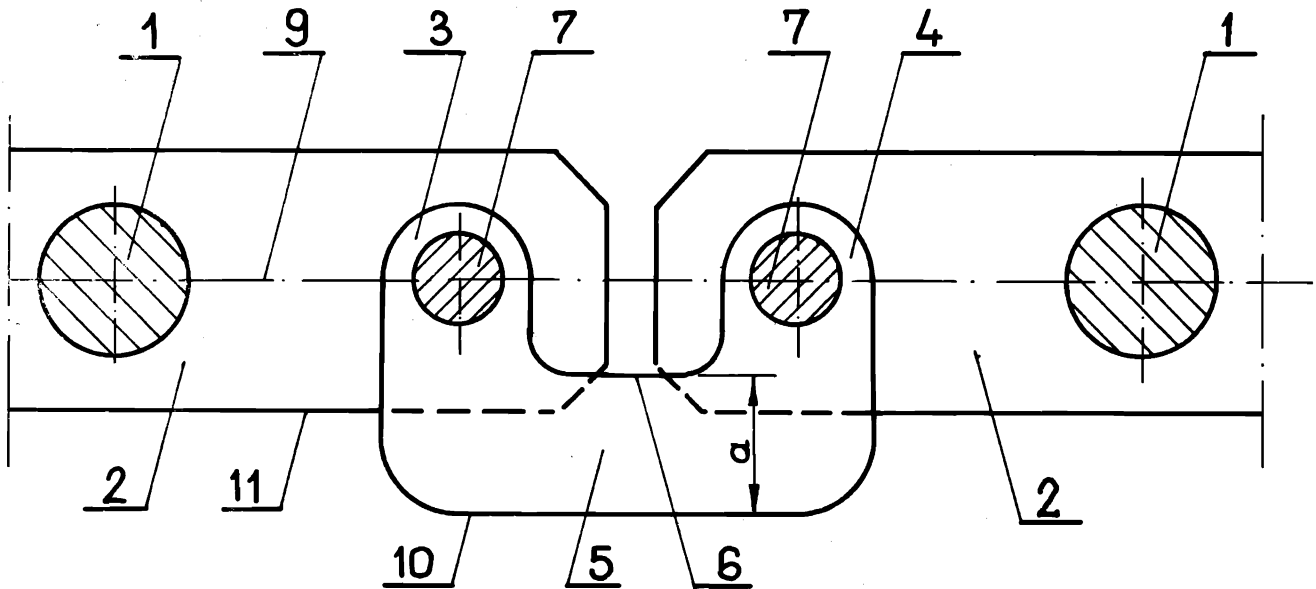


fig. 1

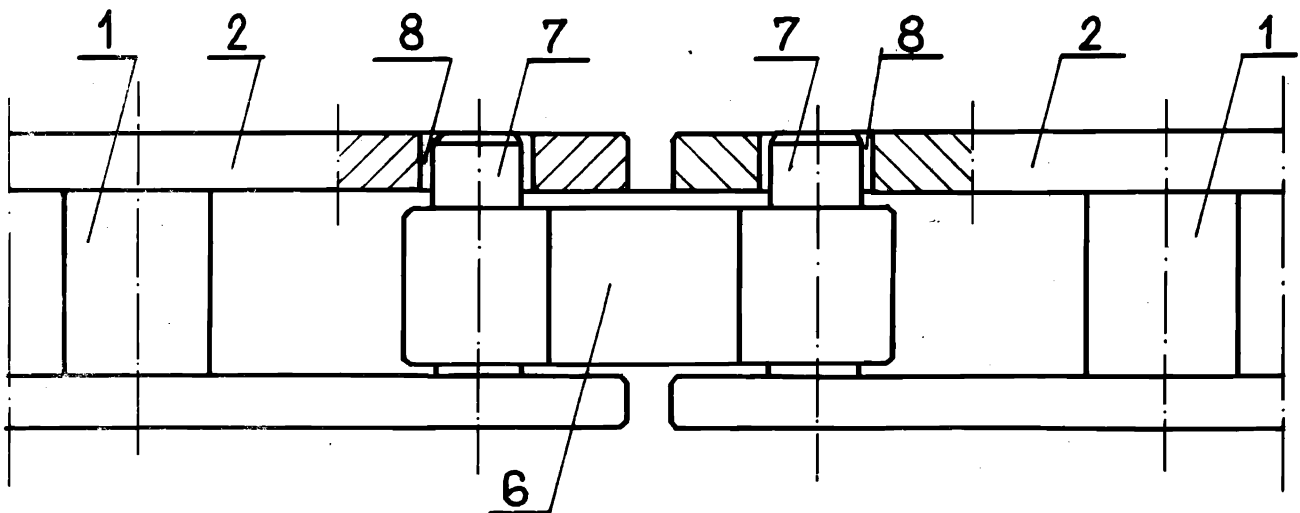


fig. 2