

URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

52805

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 28.X.1965 (P 111 394)

Pierwszeństwo: 10.XII.1964 Francja

Opublikowano: 6.II.1967

Kl.

47 d, 9

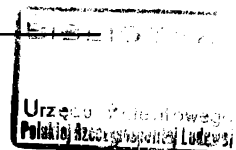
47 d, 3/10

MKP F-06 g

F16 g 3/10

UKD

Właściciel patentu: GORO Societe Anonyme Agrafes Pour Convoyeurs
& Courroies Industrielles Materiel Minier, Chelles
(Francja)



Zawiasowy łącznik pasa

1

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest łącznik zawiasowy do łączenia pasów pędnych lub taśm przenośników, złożony z dwóch szeregów elementów wygiętych w kształcie litery U, których ucha są wzajemnie połączone za pomocą osi przegubowych, przy czym każdy rząd elementów jest przymocowany siodłowo do końca pasa lub taśmy.

Dążenie do polepszenia jakości taśm przenośników i tendencje do zmniejszania ich grubości wiążą się równocześnie z poszukiwaniami łączników o odpowiednio podwyższonej żywotności. Występujące na taśmach przenośników bezpośrednio w miejscu zamocowania elementów zawiasowych objawy zmęczenia materiału powodują przedwczesne zrywanie, a objawy te są wynikiem zgrubienia powstającego na końcach taśm wskutek zamocowania na nich zawiasów łącznika, na których montuje się zgarniacz.

Łącznik będący przedmiotem niniejszego wynalazku różni się od znanych łączników zawiasowych tym, że utworzone przez każdy z jego elementów ramiona, — mające postać widełek, w których całkowicie lub częściowo osadzone są elementy mocujące — mają różną długość i zapewniają pełną giętkość taśmy przy przejściu przez bębny napędowe, krążki dociskające i kierujące jak również polepszone wejście końcówek zawiasów w materiał taśmy.

To wnikięcie w materiał taśmy jest w pełni

możliwe, gdyż elementami mocującymi są przykładowo dwuramiennne gwoździe mające postać skobli, których jedna część łączy górny lub dolny koniec każdego elementu zawias z taśmą przenośnika, natomiast druga część skobla po wbiciu go i wprowadzeniu w otwór górnej części elementu albo częściowo łączy przedłużenie tego elementu, które to połączenie zluzuje się przy uruchomieniu, albo też za pomocą innego dowolnego łączenia wchodzi bezpośrednio w taśmę przenośnika. Równocześnie ten sam skobel łączy dolne ramię elementu, wskutek czego połączenie to ma dużą giętkość i poddaje się przy występowaniu uderzeń obciążeniowych w napędzie.

Powyższe cechy powodują to, że łącznik zawiasowy do pasów lub taśm według niniejszego wynalazku umożliwia doskonałe połączenie taśm przenośnika, charakteryzujące się nieznaną dotychczas żywotnością i odpornością na zerwanie.

Wynalazek jest przykładowo wyjaśniony na rysunku, na którym fig. 1 — przedstawia element łącznika w widoku perspektywicznym z góry, fig. 2 — ten sam element w widoku z dołu, fig. 3 — widok z góry na połączenie złożone z kilku elementów osadzonych na obydwu końcach taśmy przenośnika i wzajemnie ze sobą związanych za pomocą osi przegubowej, fig. 4 — połączenie jak na fig. 3 w widoku z dołu, fig. 5 — przekrój przez połączenie w położeniu, w którym znajduje się ono na krążku napędowym w trak-

cie napędu, a fig. 6 — odmianę rozwiązania elementu łącznika zawiasowego według wynalazku w widoku perspektywnym z góry.

W przedstawionym na fig. 1 widzianym z góry elemencie łącznika jego górna część **a** jest krótsza od części dolnej **b**. Przy mocowaniu tego elementu na taśmie dolne ramie **b** układa się równolegle do spodniej strony taśmy podczas gdy ramie górne **a** przyjmuje położenie nachylone do ramienia dolnego **b**, wskutek czego umożliwia zaciśnięcie taśmy i częściowe wnikięcie w jej materiał. Do połączenia elementu zawiasowego łącznika z taśmą służy element łącznikowy mający postać skobla **d**, który wsadza się w górne ramie elementu, a następnie przez nacisk na jego przęsło **e** wbija się skobel w ten sposób, że jego ostrze **f** wchodzi w otwór **h** elementu zawiasowego, a po przebicciu taśmy przenośnika w otwór **h'** dolnego ramienia tego elementu, a następnie zewnętrzny koniec tego ostrza zawią się pod tym ramieniem.

Użyty przy wbijaniu skobla nacisk powoduje, że przęsło **e** i końce ostrzy **f** i **g** powodują wnikięcie górnego ramienia elementu zawiasowego w górną powierzchnię taśmy, co uzyskuje się częściowo już przez różną długość ramion tego elementu.

Z fig. 2, na której element zawiasowy widziany jest od dołu widoczna jest różnica długości jego ramion oraz rowki **m** i **n**, w które wchodzi ostrza **f** i **g** skobla.

Na fig. 3 — przedstawiającej w widoku z góry połączenie taśmy za pomocą elementów zawiasowych według wynalazku widoczne są krótsze ramiona **a** tych elementów oraz sposób osadzenia skobli mocujących. Ostrza **f** tych skobli przechodzą najpierw przez ramiona **a** elementów zawiasowych a następnie przez taśmę **k**, podczas gdy ich ostrza **g** wchodzi bezpośrednio w taśmę **k**. Elementy przymocowane do taśmy **k** są wzajemnie połączone za pomocą osi przegubowej **j** przechodzącej przez utworzone przez te elementy ucha.

Fig. 4 przedstawia to samo połączenie taśmy w widoku z dołu i uwidacznia wychodzące z otworów **h'** i **i'** ostrza skobla, które wygięte są we wzajemnie przeciwnych kierunkach.

Fig. 5 pokazuje natomiast przekrój przez połączenie wzdłuż osi taśmy, z którego widać, że górne ramiona elementów zawiasowych są nachylone względem dolnych w ten sposób, że wnikają w materiał taśmy.

Fig. 6 przedstawia inny przykład rozwiązania elementu połączenia zawiasowego według wynalazku, którego krótsze ramie jest przedłużone za pomocą części **a'**, aby ułatwić prowadzenie ostrza **g**, skobla **d** w trakcie jego wbijania. Ta część **a'** połączona z ramieniem **a** elementu za pomocą wąskiego przęsła **l** może być po wbiciu skobla **d** lub też później przy uruchamianiu przenośnika oddzielona od elementu zawiasowego, przy czym po uderzeniu odłamanie nastąpi oczywiście w miejscu najwęższego przekroju **l**.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zawiasowy łącznik pasa napędowego lub taśmy przenośników ukształtowany w postaci litery **U**, **znamienny tym**, że ramiona (**a** i **b**) elementu zawiasowego wykonanego z płaskownika, przynajmniej przy uruchamianiu taśmy mają niejednakowe długości i są połączone z taśmą za pomocą dowolnych elementów mocujących.
2. Łącznik według zastrz. 1 **znamienny tym**, że jedna część elementu mocującego (**f**) łączy obydwa ramiona (**a** i **b**) elementu zawiasowego łącznie z taśmą (**k**), a druga część tego elementu mocującego łączy tylko jedno z ramion elementu zawiasowego z taśmą.
3. Łącznik według zastrz. 1 i 2 **znamienny tym**, że krótsze ramie elementu zawiasowego ma na swojej krawędzi otwory do prowadzenia elementu mocującego.
4. Łącznik według zastrz. 1—3 **znamienny tym**, że krótsze ramie (**a**) jest przedłużone za pomocą części (**a'**) połączonej z nim wąskimi przęsłkami (**l**) umożliwiającymi łatwe jej oddzielenie.
5. Łącznik według zastrz. 1—4 **znamienny tym**, że ostrza elementu mocującego (**d**) są wygięte na zewnątrz w przeciwnych kierunkach, prostopadle do osi połączenia.
6. Łącznik według zastrz. 1—5 **znamienny tym**, że jedno z ramion elementu zawiasowego (**b**) jest nachylone względem drugiego ramienia (**a**).

