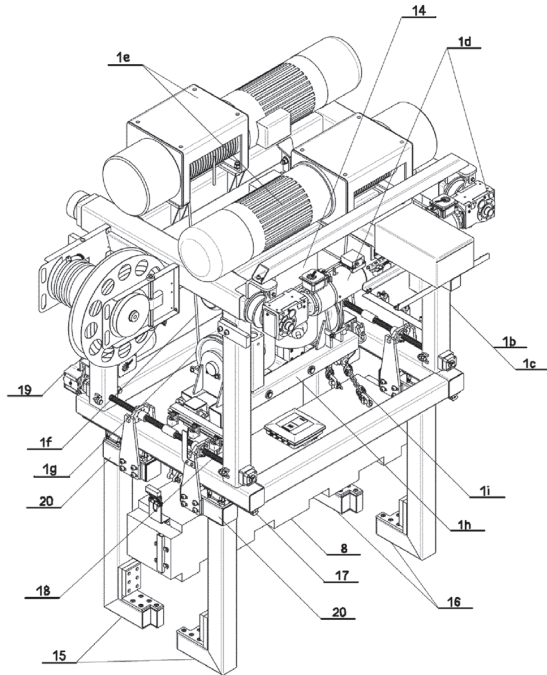


wiska po którym poruszany jest pomost jezdny; element chwytny stanowi podwieszony zawieszem (1i) na trawersie (1h) elektromagnes (8); a ponadto poniżej znajdującego się w końcowej górnej pozycji położenia elektromagnesu (8), przy obu końcach trawersu (1h) umiejscowiona jest para łąp (15), dosuwanych do transportowanego ładunku i stabilizujących jego położenie w pozycji wyśrodkowanej względem wózka (1b), przy czym umiejscowione po przeciwnych stronach trawersu (1h) naprzeciwległe względem siebie łąpy (15) każdej z par przesuwnie zamocowane są do wózka (1b) i poruszane są, zestawioną z motoreduktorem (19), śrubą pociągową (18) nagwintowaną w obu kierunkach.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 432478 (22) 2019 12 31

(51) B65G 33/18 (2006.01)

B65G 45/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

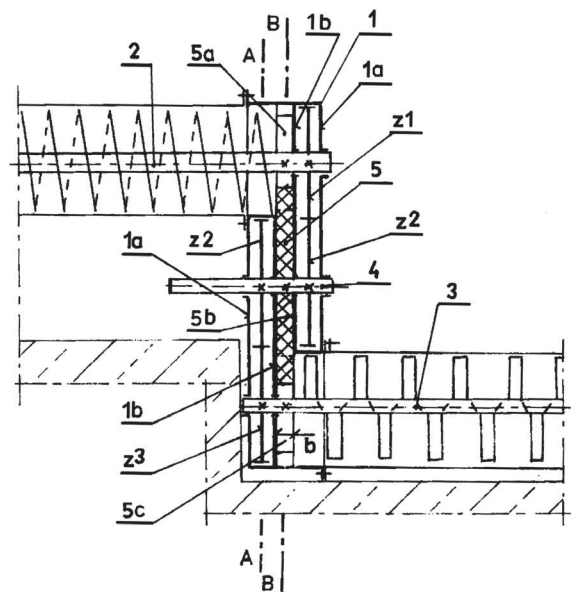
(72) WIĘCKOWSKI ANDRZEJ

(54) **Zespół przesyowy przenośników śrubowych o wałach równoległych, dla szybkotwardniejącego materiału w stanie półciekłym lub plastycznym, zwłaszcza szybkowiążącego betonu**

(57) Zespół przesyowy zawiera obudowę (1) przestrzeni przesyowej (5) oraz łożyskowane w przeciwległych bocznych ściankach (1a) końce wałów przenośnika zasilającego (2) i odbierającego (3). Wały (2, 3) sprzężone są ze sobą przez przekładnię zębatą (z1, z2, z3) z łożyskowanym w obudowie (1) między wałami przenośników (2 i 3) wałem pośrednim (4). Na końcach wału pośredniego (4) zamocowane są walcowe koła zębate pośrednie (z2) połączone z zamocowanymi na końcach wałów obu przenośników (2, 3) kołem zębatym górnym (z1) i kołem zębatym dolnym (z3). Wszystkie koła zębate (z1, z2, z3) mają jednakowe średnice podziałowe, natomiast przestrzenie współpracy ząbionych par kół zębatych (z1, z2 i z2, z3) wydzielone są w obudowie (1) przez dwie ścianki wewnętrzne (1b), między którymi znajduje się przestrzeń przesyowa (5). W przestrzeni przesyowej (5) wirują płaskie łopatki: podająca (5a), przekazująca (5b) i odbierająca (5c) zamocowane kolejno na wałach: przenośnika zasilającego (2), pośredniego (4) i odbierającego (3) - wszystkie o szerokościach równych szerokości przestrzeni przesyowej (b). Łopátka podająca (5a) i odbierająca (5c) mają długości równe zewnętrznym średnicom elementów przepychających, zamocowanych na wałach obu przenośników (2 i 3), natomiast łopátka przekazująca (5b) ma długość, której krawędzie

zewnętrzne zakreślają trajektorię kołową wnikającą w trajektorie kołowe krawędzi łopatek podającej (5a) i odbierającej (5c). Łopatki (5a, 5b, 5c) usytuowane są względem siebie z przesunięciami kąta mijania.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

## CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 432473 (22) 2019 12 30

(51) C04B 28/36 (2006.01)

(71) ZYMEK HUBERT ADAM, Koniecpol

(72) ZYMEK HUBERT ADAM

(54) **Sposób wytwarzania kompozytu o osnowie siarki modyfikowanej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania kompozytu na bazie spoiwa siarkowego i włókien. Osnową kompozytu jest spoiwo wytworzone na bazie siarki natomiast wypełnieniem wszelakiego rodzaju włókna pochodzenia naturalnego lub syntetycznego. Ilość osnowy w stosunku do wypełnienia jest zmienna i zależy od zastosowanego wypełnienia a w szczególności od struktury, pochodzenia i właściwości fizykochemicznych włókien.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 432440 (22) 2019 12 30

(51) C08B 37/00 (2006.01)

C08K 3/32 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) ŻELECHOWSKA KAMILA

(54) **Sposób modyfikowania polisacharydów grupami fosfonowymi**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób modyfikowania polisacharydów zawierających grupę karboksylową lub grupę, która