

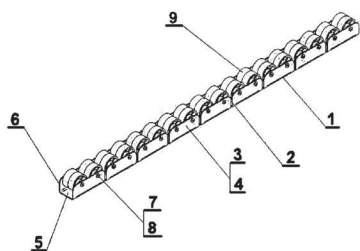
(71) LEWANDOWSKI ROBERT, Wojślawice

(72) LEWANDOWSKI ROBERT

(54) **Listwa z rolkami służąca do transportu ładunku zwłaszcza po łuku linii produkcyjnej**

(57) Listwa z rolkami służąca do transportu ładunku zwłaszcza po łuku linii produkcyjnej i przeznaczona do budowy przenośnika rolkowego mająca kształt ceownika, w którym osadzone są obrotowo rolki, charakteryzuje się tym, że listwa (1) posiada szczeliny (2). Szczeliny (2) są rozmieszczone równoległe, w równych odstępach od siebie i dzielą bok listwy (3) na segmenty (4) oraz dzielą podstawę listwy (5) i dzielą częściowo drugi bok listwy (6) u jego podstawy. W segmentach (4) oraz w boku listwy (6) są otwory (7), w których osadzone są osie (8) z rolkami (9). W każdym segmencie (4) są dwa otwory (7). W drugim wariantcie wynalazku w każdym segmencie jest jeden otwór. W trzecim wariantcie wynalazku w każdym segmencie są trzy otwory.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 431709 (22) 2019 11 04

(51) *B65G 47/19* (2006.01)

B65G 47/20 (2006.01)

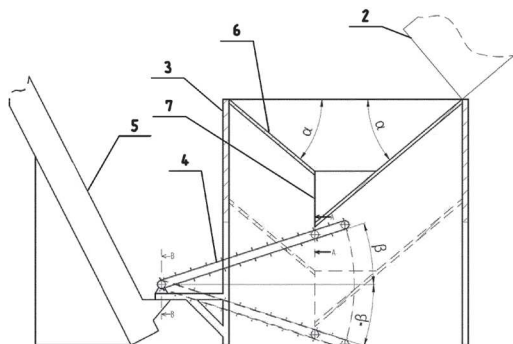
(71) WALUSIAK RYSZARDA BTW BIURO TECHNICZNE WALUSIAK, Rzeszawa

(72) WALUSIAK ALEXANDER; PACHOLEK SEBASTIAN

(54) **Sposób odbierania, magazynowania i transportowania produktów oraz silos do odbierania, magazynowania i transportowania produktów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób odbierania, magazynowania i transportowania produktów oraz silos do odbierania, magazynowania i transportowania produktów, zwłaszcza reform. Silos (3) do odbierania, magazynowania i transportowania produktów, do którego są one dostarczane z pojemników zbiorczych za pomocą urządzenia transportowego (2), a odbierane poza silosem (3) przez zewnętrzne podajniki (5) ma ruchome dno (6) wyposażone w kątowne powierzchnie o kącie nachylenia (α) od 4° do 45° i ma kanał zsypowy (7), wewnątrz którego zamocowana jest rolka przemieszczająca się wzdłuż podajnika (4) po szynie, który to podajnik (4) odchylany jest od poziomu podstawy silosu (3) o kąt (β) w zakresie od -45° do 45° i zamocowany jest w przegubie, w którym umieszczony jest napędowy wał, przy czym odległość pomiędzy pasem podajnika (4) a kanałem zsypowym (7) jest stała.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 431747 (22) 2019 11 11

(51) *B82B 3/00* (2006.01)

B82Y 5/00 (2011.01)

B82Y 30/00 (2011.01)

B82Y 40/00 (2011.01)

C22B 19/34 (2006.01)

A61K 33/30 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA

IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków

(72) PULIT-PROCIAK JOLANTA; STAROŃ ANITA;

BANACH MARCIN

(54) **Sposób wytwarzania nanocząstek tlenku cynku**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania nanocząstek tlenku cynku posiadających otoczkę wybraną z grupy peptydów albo aldoheksóz, gdzie w I fazie otrzymuje się nanocząstki wodorotlenku cynku poprzez strącanie w roztworze wodnym albo alkoholowym, a źródłem jonów cynku są sole cynku, natomiast czynnikiem strącającym są wodorotlenki I grupy albo węglan sodu polega na tym, że w II fazie prowadzi się dehydratację wodorotlenku cynku w obecności organicznej substancji modyfikującej należącej do grupy peptydów lub aldoheksóz, a następnie w fazie III otrzymaną zawiesinę poddaje się wirowaniu lub filtrowaniu i przemywaniu, a po oddzieleniu supernatantu lub filtratu, uzyskany osad suszy się i rozdrabnia.

(14 zastrzeżeń)

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 431802 (22) 2019 11 14

(51) *C03C 17/10* (2006.01)

C03C 17/25 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków;

POLITECHNIKA KRAKOWSKA

IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków

(72) ŚRODA MARCIN; DULIAN PIOTR; ŻUKOWSKI WITOLD

(54) **Sposób wytwarzania transparentnych elektroprowadzących cienkich warstw na podłożu szklanym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania transparentnych elektroprowadzących cienkich warstw na podłożu szklanym metodą zol-żel. Na oczyszczonej powierzchni nanosi się roztwór zolu, zawierający sól indu, korzystnie azotan indu, rozpuszczoną w bezwodnym alkoholu etylowym oraz acetyloacetone, przy czym mieszaninę poddaje się reakcji kompleksowania w temperaturze $25-85^\circ\text{C}$ przez okres 1-72 godzin. Do roztworu zawierającego acetyloacetone indu(III) wprowadza się mieszaninę środka powierzchniowo - czynnego w postaci eteru polimeru glikolu polietylenowego i p-tetroktylofenolu ($\text{C}_{14}\text{H}_{21}(\text{OC}_2\text{H}_4)_n\text{OH}$; $n = 9-10$) w ilości 2-5% objętościowych oraz środka stabilizującego w postaci amidu kwasu mrówkowego (HCONH_2) w ilości 10-20% objętościowych. Następnie na podłożu nanosi się warstwę uzyskanego roztworu zolu, po czym poddaje się go dwuetapowej obróbce termicznej.

(7 zastrzeżeń)