

zbiorniki, jest wmontowana powietrzna pompa wspomagająca (8) o regulowanej wydajności, umożliwiającą pokonanie oporów tłoczenia gazów przemysłowych, które są poddawane procesowi oczyszczania w cieczy wypełniającej komorę główną (5).

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **399122** (22) 2012 05 09

(51) **B01J 23/00** (2006.01)
B01J 21/16 (2006.01)
B01J 31/00 (2006.01)
C01B 33/44 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, Kraków
(72) KUŚTROWSKI PIOTR; NATKAŃSKI PIOTR;
BIAŁAS ANNA; NIEBRZYDOWSKA PAULA

(54) **Sposób otrzymywania katalizatorów tlenkowych na osnowie eksfoliowanych glinokrzemianów warstwowych**

(57) Sposób otrzymywania katalizatorów tlenkowych na osnowie eksfoliowanych glinokrzemianów warstwowych polega na tym, że do przestrzeni międzywarstwowych glinokrzemianu warstwowego wprowadza się co najmniej jeden podstawowy monomer hydrofilowy w ilości od 30% wag. do 90% wag. w stosunku do masy glinokrzemianu, ewentualnie z dodatkiem hydrofilowego monomeru sieciującego w ilości do 20% wag. w stosunku do ilości pozostałych monomerów i prowadzi się polimeryzację in situ w roztworze wodnym, po czym otrzymany hybrydowy, nieorganiczno-organiczny materiał warstwowy poddaje się sorpcji co najmniej jednego kationu metalu z roztworu wodnego jego soli, a następnie obróbce termicznej w zakresie temperatur 400-700°C, w atmosferze utleniającej.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) **399127** (22) 2012 05 09

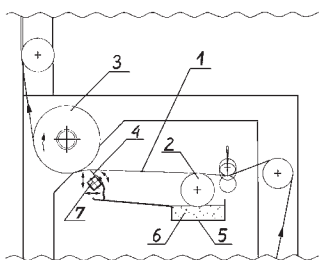
(51) **B05C 11/02** (2006.01)
D21H 25/10 (2006.01)

(71) SCHATTDECOR
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Tarnowo Podgórze
(72) KRÓL JAN; WNĘK KRZYSZTOF

(54) **Sposób i urządzenie do wyrównywania i ustalania grubości warstwy środka płynnego nanoszonego na materiał**

(57) Sposób wyrównywania i ustalania grubości warstwy środka płynnego, nanoszonego na wstęgę przesuwanego materiału powlekanego lub lakierowanego, charakteryzuje się tym, że nadmiar lakieru zbiera się co najmniej jednym skrobakiem (4), umieszczonym w przestrzeni między elementem aplikacyjnym (2) modułu nakładającego środek płynny na wstęgę materiału (1), a dowolnym wałkiem modułu ciągnącego tę wstęgę, poza obszarem jego opasania, przy czym skrobak (4) ma kształt ostrza. Urządzenie do realizacji sposobu zawiera skrobak, który jest połączony z urządzeniem (7), regulującym nacisk wymiaru roboczego ostrza noża (4) na wstęgę materiału (1) i kąt ustawienia noża (4) względem wstęgi materiału (1).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **403022** (22) 2013 03 06

(51) **B05D 3/00** (2006.01)
G01W 1/00 (2006.01)

(71) INSTYTUT NISKICH TEMPERATUR I BADAŃ
STRUKTURALNYCH PAN
IM. WŁODZIMIERZA TRZEBIATOWSKIEGO, Wrocław
(72) PSUJA PIOTR; STRĘK WIESŁAW

(54) **Sposób nakładania warstwy i jej zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób nakładania nanokrystalicznej warstwy tlenku indowo-cynowego (nanoITO). Sposób polega na tym, że na odtłuszczone podłoże nanosi się zawiesinę, którą utrwala się poprzez wygrzewanie. Warstwę stosuje się do wytwarzania rezystancyjnego wilgotności, transparentnych elektrod dla źródeł światła i wyświetlaczy, podłoża rezystancyjnego dla elektroforetycznego osadzania.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) **402726** (22) 2013 02 11

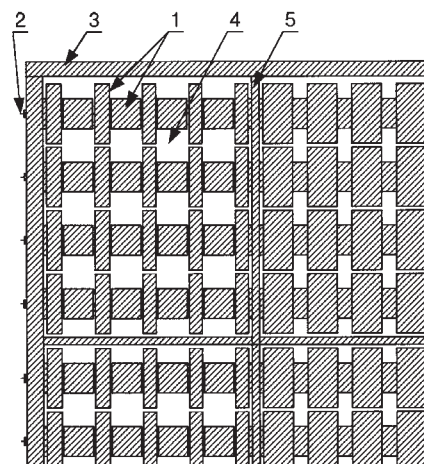
(51) **B07B 1/15** (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków
(72) GAWENDA TOMASZ

(54) **Sito do materiałów trudno przesiewalnych**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem separacji ziaren materiałów trudno przesiewalnych. Sito ma elementy o kształcie dowolnych figur geometrycznych tzw. koraliki (1), korzystnie o przekroju poprzecznym kołowym, posiadających w osi symetrii otwory i osadzone na prętach metalowych lub cięgnach (2), które zamocowane są do ramy (3) w równoległych rzędach w sposób cykliczny, a powstały zespół rzędów cięgien lub prętów wraz z koralikami oraz otworów pomiędzy nimi, tworzy pokład sitowy.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **399120** (22) 2012 05 09

(51) **B07B 1/56** (2006.01)

(71) CLIMBEX
SPÓŁKA AKCYJNA, Brzeziny k/Opola
(72) HAPANOWICZ JERZY; KACZMAREK PAWEŁ

(54) **Separator zanieczyszczeń, zwłaszcza cząstek stałych ze skoncentrowanej zawiesiny olejowej**

(57) Separator zanieczyszczeń, zwłaszcza cząstek stałych ze skoncentrowanej zawiesiny olejowej charakteryzuje się tym, że zbiornik (1) jest otwarty, a przegroda separacyjna jest wymiennym, szczelinowym sitem płaskim (3), które usytuowane jest