

A1 (21) **406726** (22) 2013 12 30

(51) **B22F 3/16** (2006.01)
C22C 1/04 (2006.01)
C22C 5/06 (2006.01)
H01H 1/023 (2006.01)
H01H 11/04 (2006.01)

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

(72) WŁOCH GRZEGORZ; SKRZEKUT TOMASZ;
 SOBOTA JAKUB

(54) **Kompozyt, zwłaszcza na styki elektryczne i sposób wytwarzania kompozytu**

(57) Kompozyt, zwłaszcza na styki elektryczne, zawiera, skonsolidowany metodą odkształcenia plastycznego, proszek srebra. Oprócz srebra kompozyt zawiera proszek aluminium w ilości od 0,1 do 35% wagowych, a struktura kompozytu zawiera fazę srebra oraz roztwór wtórny na osnowie fazy międzymetalicznej Ag_2Al i/lub Ag_3Al . Struktura kompozytu może też zawierać fazę aluminium. Sposób wytwarzania kompozytu, polega na tym, że wytwarza się mieszaninę proszku z proszku srebra i od 0,1 do 35% wagowych proszku aluminium i poddaje się ją konsolidacji poprzez odkształcenie plastyczne, korzystnie wyciskanie, w temperaturze z zakresu od 300°C do 560°C.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **406636** (22) 2013 12 23

(51) **B25D 1/12** (2006.01)
B25G 1/02 (2006.01)

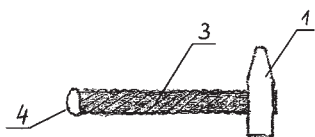
(71) MICHALCZYK KRZYSZTOF, Kolutzki

(72) MICHALCZYK KRZYSZTOF

(54) **Narzędzia ręczne amortyzujące wstrząsy**

(57) Narzędzie ręczne, amortyzujące wstrząsy – uderzenia, w postaci młotka (1) ma trzonek w postaci odcinka napędowego wału giętkiego i/lub odcinka stalowej liny (3), a w postaci siekiery z otworem jest osadzone na trzonku za pośrednictwem amortyzującej podkładki, przy czym siekiera zabezpieczona jest przed spadnięciem za pośrednictwem śruby, a otwór w siekierze jest o średnicy większej od średnicy zabezpieczającej śruby. Natomiast amortyzująca podkładka jest w postaci tulei o kształcie dostosowanym do kształtu trzonka z bocznymi otworami, współpracującymi ze śrubą zaopartą w nakrętkę.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **406742** (22) 2013 12 30

(51) **B25J 9/02** (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)

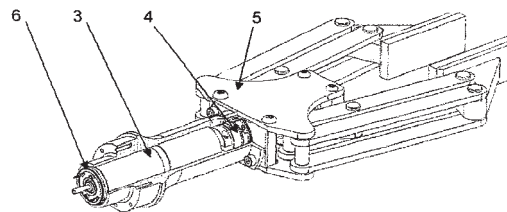
(71) PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW
 PIAP, Warszawa

(72) KRAKÓWKA TOMASZ; WOJTOWICZ MACIEJ

(54) **Chwytnik manipulatora**

(57) Chwytnik manipulatora robota mobilnego składający się z chwytaka mającego ramiona, z którymi są połączone szczęki oraz mający mechanizm napędowy ramion chwytaka, jest wyposażony w złącze obrotowe usytuowane na tylnej ścianie silnika (3), składające się z płytki PBC (6) mającej ścieżki przewodzące w kształcie okręgów, połączone z wyprowadzeniami silnika (3) oraz płytki, na której są usytuowane sterowniki i mającą na stronie zwróconej w kierunku płytki PCB (6) sprężyste piny, kontaktujące się ze ścieżkami płytki PCB (6).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **406743** (22) 2013 12 30

(51) **B25J 15/00** (2006.01)

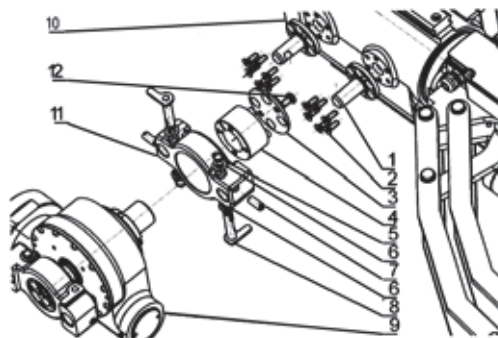
(71) PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW
 PIAP, Warszawa

(72) KOCIEL PIOTR

(54) **Uchwyt mocowania chwytaka**

(57) Uchwyt do montażu i demontażu chwytaka lub innego urządzenia do ramienia robota mobilnego, charakteryzuje się tym, że składa się z modułu połączonego z wymiennymi elementami, zwłaszcza z chwytakiem (10), składającego się z dwóch wałków z kołnierzem (1) zamocowanych w odstępie do chwytaka (10) lub innego urządzenia za pomocą śrub (2) i z modułu zamocowanego do ramienia (9) manipulatora robota mającego osadę (11) połączoną nierozłącznie z wałem przekładni ramienia (9) za pomocą pierścienia zaciskowego rozprężnego (4), przy czym w osadzie (11) są zamontowane obrotowo w łożyskach ślizgowych (6) dwa elementy blokujące (8) zabezpieczone przed przemieszczeniem za pomocą pierścieni osadczych (5).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **406041** (22) 2013 12 27

(51) **B27K 3/52** (2006.01)
C08K 5/31 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W POZNANIU, Poznań
 (72) GRZEŚKOWIAK WOJCIECH

(54) **Środek ochrony drewna i materiałów drewnopochodnych przed działaniem ognia oraz sposób ich zabezpieczania**

(57) Środek ochrony drewna i materiałów drewnopochodnych charakteryzuje się tym, że zawiera węglan guanidyny w ilości od 10 do 20% wagowych oraz mieszaninę fosforanu mono i/lub diamonowego, ewentualnie kwasu borowego, ewentualnie winianu sodowo potasowego, ewentualnie kwasu fosforowego i ewentualnie glikolu etylenowego w ilości od 80 do 90% wagowych. Korzystnie środek zawiera winian sodowo potasowy w ilości 5 – 10% wagowych. Korzystnie środek zawiera glikol etylenowy w ilości 5% wagowych. Korzystnie środek zawiera stężony kwas fosforowy w ilości 10% wagowych.

(5 zastrzeżeń)