



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211108

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 24 C 9/00

/22/ Přihlášeno 07 03 80
/21/ /PV 1604-80/

(40) Zp. řejněno 30 06 81

(45) Vydáno 15 04 84

(75)

Autor vynálezu

BRŮHA JIŘÍ, KASENČÁK PETR, NOVÁK VÁCLAV, OSTROV nad Ohří

(54) Zařízení k zamezení úletu zbytkového tryskacího prostředku

1

Vynález se týká zařízení k zamezení úletu zbytkového tryskacího prostředku z výstupu metacího kola při manipulační činnosti v kabině závěsných, stolových a komorových tryskačů při chodu metacího kola.

Při manipulaci, například při zavěšování předmětů v kabině závěsných tryskačů, je z bezpečnostních důvodů potřebné zajistit, aby nedocházelo k jakémukoliv vrhání tryskacího prostředku nebo i úlomků lopatek do prostoru kabiny tryskače. Tento požadavek se dosud řeší zastavením přívodu tryskacího prostředku a zastavením metacího kola. Tím dochází k velkým časovým i energetickým ztrátám, potřebným k zastavení a rozběhu metacího zařízení, majícího mnohdy značnou hmotnost. Časové, především však energetické ztráty se nepodařilo odstranit ani použitím brzdících zařízení metacích kol.

Uvedené nevýhody v podstatné míře odstraňuje zařízení k zamezení úletu zbytkového tryskacího prostředku z výstupního otvoru metacího kola při manipulační činnosti v kabině závěsných, stolových a komorových tryskačů při chodu metacího kola, podle vynálezu, jehož podstatou je, že výstupní otvor skříně metacího kola je opatřen clonou, uzavíratelnou přesouvacím zařízením funkčně vázaným s ovládáním uzávěru tryskacího prostředku.

Při manipulaci v kabině tryskače se pouze uzavře přívod tryskacího prostředku a clonou se, s časovou prodlevou, uzavře výstupní otvor skříně metacího kola, přitom metací kolo zůstává v chodu. Tím se odstraní čas potřebný na zastavení a znovu rozběhnutí metacího kola a podstatně se omezí i energetické ztráty, neboť není nutno znovu hmotné metací kolo uvádět z klidu do pracovní frekvence otáčení.

Na připojených vyobrazeních je znázorněn příklad konkrétního provedení zařízení dle

211108

předmětu vynálezu, kde na obr. 1 je zařízení při zavřené cloně, tedy při manipulaci v kabíně tryskače, na obr. 2 je zařízení s otevřenou clonou, schopné otryskávání.

V jedné stěně kabiny závěsných tryskačů je umístěna skříň metacího kola 3 s přívodem tryskacího prostředku opatřeným uzávěrem 4. Tryskací kabina je dále opatřena vstupními a výstupními vraty 2 a závěsným zařízením 5 pro otryskávané předměty. Ve znázorněném příkladném provedení je znázorněna krycí clona 1 uzavíratelná posouváním ve vedení 2 pomocí přesouvacího zařízení 6, např. pneuválce. Pro koordinaci s ovládáním uzávěru 4 tryskacího prostředku a ovládáním dveří 2 jsou v krajních polohách krycí clony 1 umístěny snímače polohy 7, 8.

Výhodou vynálezu tohoto zařízení je snížení neproduktivních časů na minimum, neboť po uzavření uzávěru tryskacího prostředku 4 a uzavření krycích clon 1 je možno vstoupit do kabiny, aniž by obsluha byla ohrožena. Odpadá doba rozběhu a doběhu metacích kol 3, čímž jsou odstraněny z části energetické ztráty.

Součást určená k otryskání se zavěší na závěsné zařízení 5, otevřou se vstupní a výstupní vrata 2 tryskací kabiny, součást se zaveze do středu kabiny a oboje vrata 2 se uzavřou. Otevřou se krycí clony 1 metacích kol 3, otevře se uzávěr tryskacího prostředku 4 a začne vlastní otryskávání. Po ukončení otryskávání se uzavře uzávěr tryskacího prostředku 4 a se zpožděním krycí clony 1 zakryjí metací kola 3. Poté se otevřou vstupní a výstupní vrata 2, otryskaná součást se vyveze z kabiny a do středu kabiny se zaveze nová součást určená k otryskání a celý cyklus se opakuje.

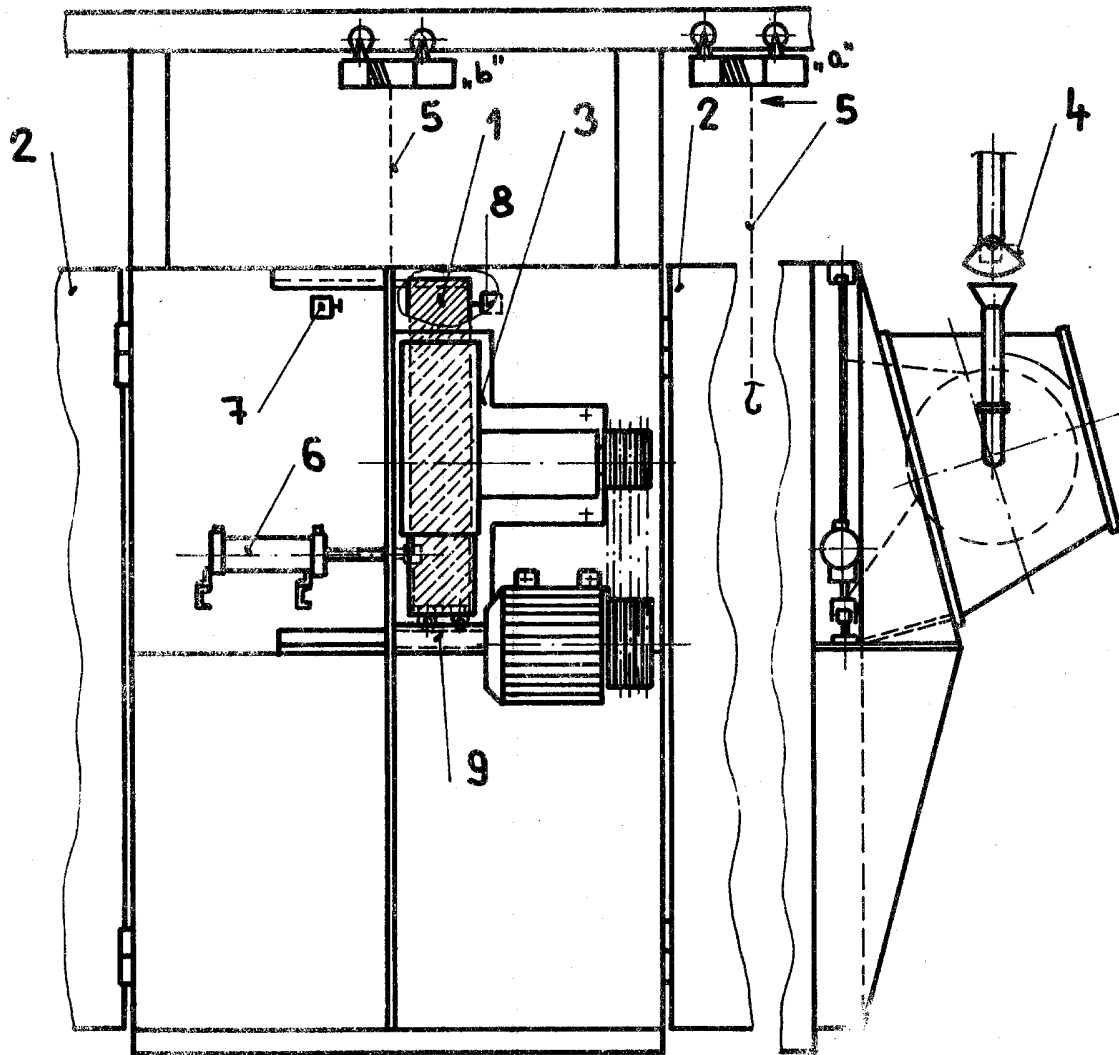
Krycí clony 1 plní funkci bezpečnostního zařízení, zabránují eventuálnímu vylétnutí zbytku tryskacího prostředku nebo části ulomené lopatky metacího kola 3. Krycí clony 1 se uzavírají se zpožděním po uzavření uzávěru tryskacího prostředku 4, aby tento mohl ještě volně vylétnout. Při otevírání krycích clon 1 se současně otevírá i uzávěr tryskacího prostředku 4. Blokování uzavírání či otevírání krycích clon 1 je závislé na uzavření či otevření vrat 2. Krycí clony 1 a uzávěr tryskacího prostředku 4 jsou otevřeny jediné při zavřených vratech 2, kdy může probíhat tryskání.

Krycí clony 1 mohou být uzavíratelné posouváním ve vodorovném nebo svislém směru, nebo mohou být uzavíratelné otočně též v obou uvedených směrech. Jako přesouvací zařízení 6 lze použít pneumatického nebo hydraulického válce či elektromagnetu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

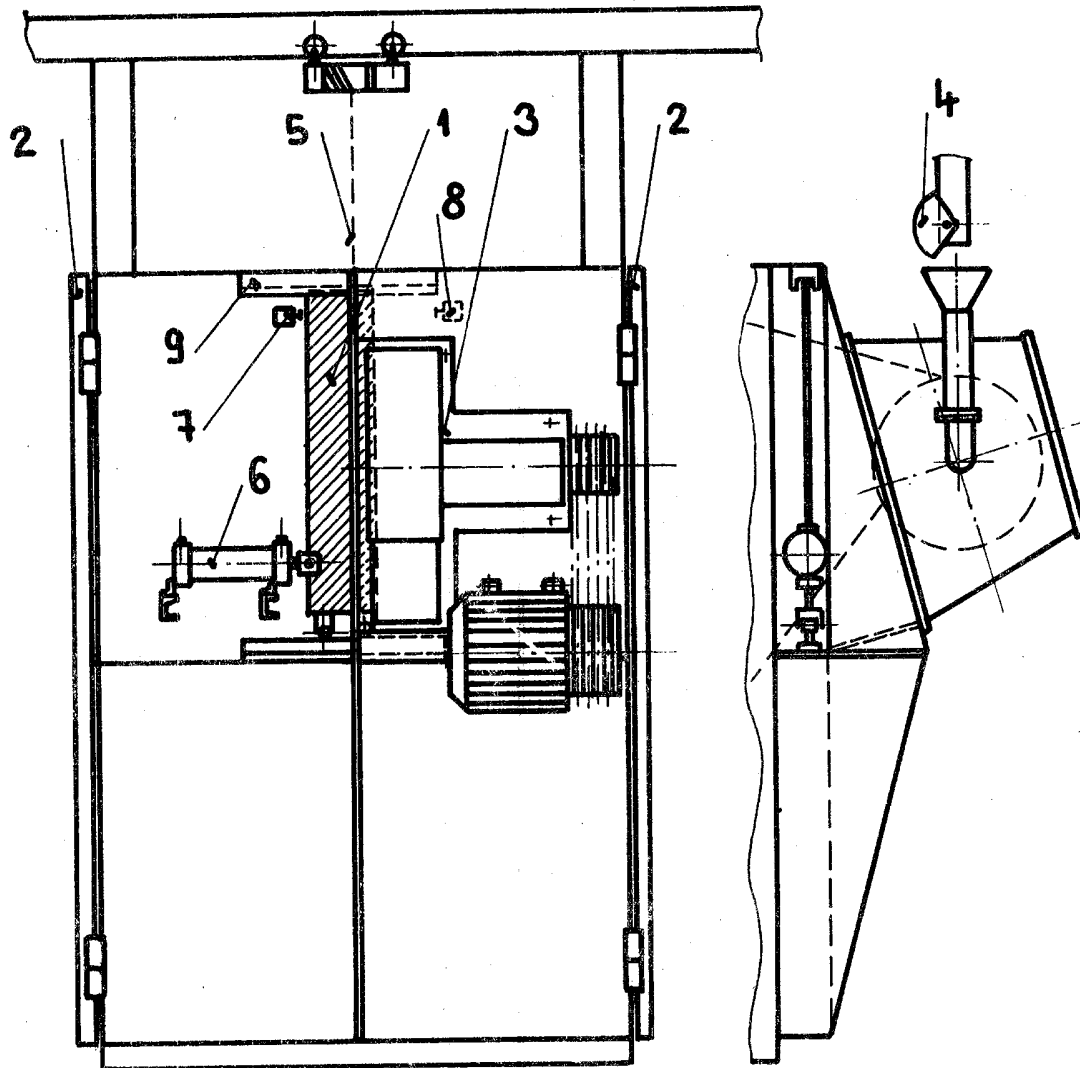
Zařízení k zamezení úletu zbytkového tryskacího prostředku z výstupního otvoru metacího kola při manipulační činnosti v kabině závěsných, stolových nebo komorových tryskačů, při chodu metacího kola, vyznačující se tím, že výstupní otvor skříňe metacího kola (3) je opatřen krycí clonou (1), uzavíratelnou přesuvným zařízením (6) funkčně vázaným s ovládáním uzávěru tryskacího prostředku (4).

2 listy výkresů



082.1

211108



0BR.2