

ČESKOSLOVENSKÁ  
SOCIALISTICKÁ  
REPUBLIKA  
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD  
PRO VYNÁLEZY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) 263815

(13) B1

(21) PV 4072-87:C  
(22) Přihlášeno 03.06.87  
(40) Zveřejněno 16.09.88  
(45) Vydáno 15.07.89

(51) Int. Cl. 4  
F 27 D 3/00  
B 65 G 49/00

(75)

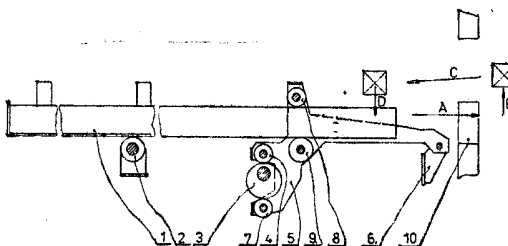
Autor vynálezu

BAUER CTIBOR ing. ŽDÁR nad Sázavou

(54)

Vyjímací zařízení

(57) Vyjímací zařízení řeší dopravu ohřátých sochorů z krokové pece na určené místo v orientované poloze. Vyjímací zařízení je tvořeno ramenem a kyvnou pákou, ovládanou vačkou. Kromě vačkové a nosné kladky je rameno opatřeno vodící kladkou, zajišťující rameno a přitlačnou kladkou, která je ve stálém styku s vačkou.



Vyjímací zařízení řeší dopravu ohřátých sochorů z krokové pece na určené místo v orientované poloze.

U dosud známých zařízení je k vyjímání použito ramen, která vykonávají jednak podélný pohyb a jednak vertikální pohyb. Podélný pohyb je odvozen ozubenými koly a hřebeny na ramenech, vertikální pohyb pákovým systémem s kladičkou a vačkou.

Uvedená zařízení zajišťují svoji vzájemnou polohu pouze svojí hmotností, ale tím není zaručena vzájemná poloha mezi vačkou, pákou s kladkami a rameny.

Výše uvedená nevýhoda je odstraněna vyjímacím zařízením pro dopravu sochorů z krokové pece podle vynálezu, zahrnující rameno a vačkou ovládanou kyvnou pákou s vačkovou a nosnou kladkou, jehož podstatou je, že kyvná páka je opatřena vodící kladkou, zajišťující rameno a přitlačnou kladkou, která je ve stálém styku s vačkou. Tyto další dvě kladky zajišťují vzájemnou kinematickou vazbu v celém ovládacím mechanismu.

Výhoda vyjímacího zařízení podle vynálezu spočívá v tom, že vytvořením vzájemné kinematické vazby je zajištěna správná funkce zařízení při transportu ohřátých sochorů

z krokové pece na určené místo a při jeho zajištění do pece. Vazba chrání zařízení proti poškození při nesprávné manipulaci a zajišťuje splnění podmínek bezpečnosti při práci.

Na připojeném výkrese je znázorněn příklad provedení vyjímacího zařízení podle vynálezu v příčném řezu.

Na rameni 1 je přichycen ozubený hřeben, který je v záběru s ozubeným kolem 2. Na konzole 6 je otočně kolem čepu uchycena páka 5, ve které je uložena kladka 4, odvalující se po vačce 3. Na páce 5 je dále umístěna nosná páka 9, na které je uloženo rameno 1. Proti kladce 4 vačky je uchycena přitlačná kladka 7, která je ve stálém styku s vačkou 3. Na páce 5 je rovněž umístěna vodící kladka 8 zajišťující rameno 1.

Z výchozí polohy se pohybuje rameno 1 ve směru A pohonem od ozubeného kola 2 průchozím otvorem 10 v krokové peci. V krajní poloze je uveden do činnosti vačkový hřídel s vačkou 3, který zvedne rameno 1 ve směru B do horní polohy. Tím se zvedne i ohřátý sochor, který je připraven k vyjmutí z pece ve směru C. Po výjezdu ramene z pece v krajní poloze následuje pohyb D, jímž je sochor uložen na určité místo.

#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Vyjímací zařízení pro dopravu sochorů z krokové pece na určité místo, sestávající z ramene a vačkou ovládané kyvné páky s vačkovou a nosnou kladkou, vyznačené tím,

že jeho kyvná páka (5) je opatřena vodící kladkou (8), zajišťující rameno (1) a přitlačnou kladkou (7), která je ve stálém styku s vačkou (3).

