



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

213 717

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 29 06 79

(21) PV 4504-79

(51) Int. Cl.³ B 21 J 13/02

(40) Zveřejněno 15 09 81

(45) Vydáno 01 04 84

(75)

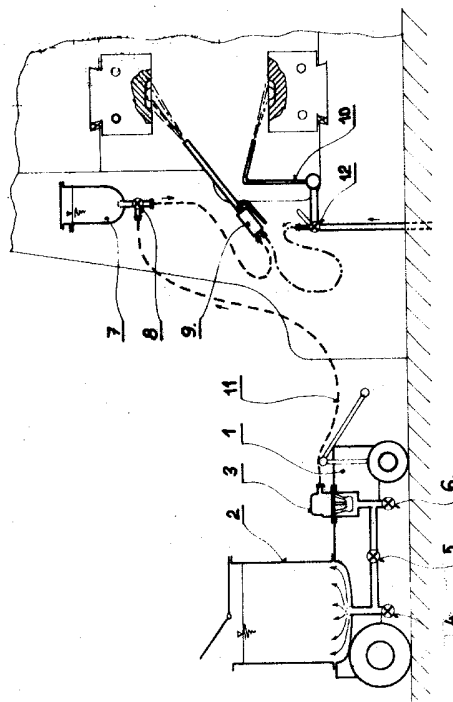
Autor vynálezu FRIDRICH BEDŘICH, Kladno, KOLRUS JIŘÍ ing., Braškov, NOBILIS JOSEF, Kladno

(54) Zařízení pro mazání a chlazení zápustek

Zařízení pro mazání a chlazení zápustek. Podstatou zařízení je to, že sestává z gravitační nádržky, spojené s tvářecím strojem a opatřené trojcestným ventilem, který je spojen jednak s pracovní pistolí a jednak pomocí odpojitelné hadice s plnicím čerpadlem a šoupátkovým rozvodem míchací nádrže.

Zařízení lze výhodně využít ve všech zápustkových kovárnách k mazání zápustek bucharů i kovacíh lisů.

213 717



Předmětem vynálezu je zařízení pro mazání a chlazení zápustek u strojů pro tváření za tepla, jako jsou buchary a lisy.

Mazání zápustek při kování a lisování za účelem uvolnění výkovků nebo výlisků, snadnější zatékání kovu do dutin a pro současné chlazení zápustek se dosud provádí primitivními způsoby, jako například vhazováním vlhkých dřevěných pilin, ručním mazáním oleje s grafitem pomocí štětce nebo oběma těmito způsoby současně.

Nevýhodou uvedených způsobů je především znečišťování prostředí dílny, nadměrná namáhavost práce a snížená životnost zápustek.

Uvedené nevýhody jsou v plné míře odstraněny zařízením dle vynálezu, které sestává z gravitační nádrže, opatřené trojcestným ventilem pro spojení jednak s pracovní pistolí a jednak s odpojitelnou hadicí pro přívod mazadla z míchací nádrže přes šoupátkový rozvod a plnicí čerpadlo.

Výhodou předmětného zařízení je především strojní mazání i plnění mazadla, beztlakový systém míchání i mazání. Další výhodou je odstranění výskytu zmetků, vzniklých z titulu nevyplněné formy. Současně se značně zlepšuje pracovní prostředí při zvýšené životnosti zápustek.

Příkladné provedení vynálezu je schematicky znázorněno na výkresu.

Předmětné zařízení, použité například u bucharu, je tvořeno jednak gravitační nádržkou 7 pro tekuté mazadlo, s trojcestným ventilem 8 a pracovní pistolí 9 a jednak vozíkem, na jehož rámu 1 je uložena míchací nádrž 2, spojená šoupátkovým rozvodem 4, 5, 6 s plnicím čerpadlem 3, které se hadicí 11 připojuje k trojcestnému ventilu 8 gravitační nádržky 7. Doplnujícím prvkem je vyfukovací zařízení 10 s ručně ovládaným kohoutem 12.

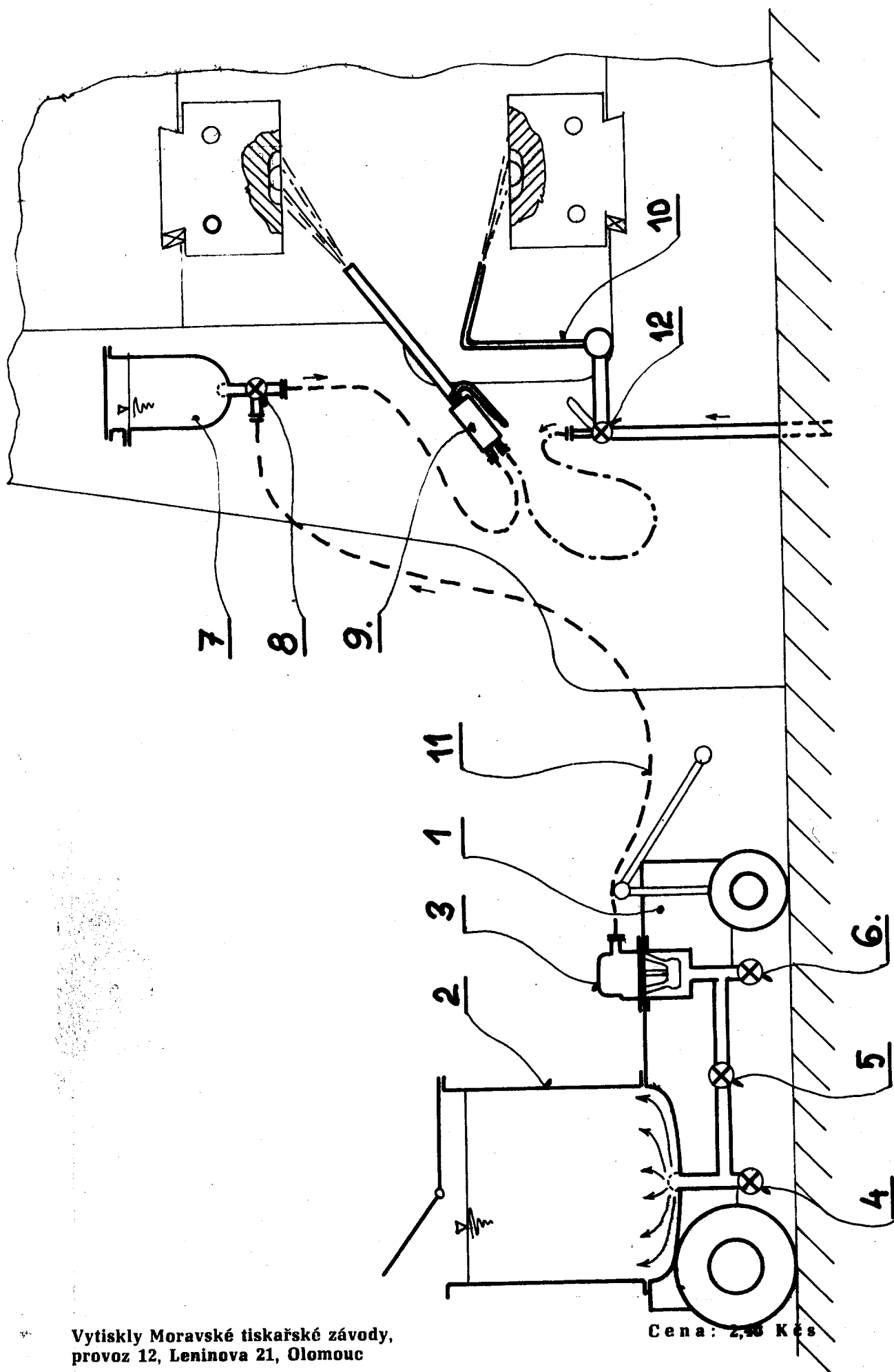
Mazadlo se uloží do míchací nádrže 2 a přes šoupátko 4 se vpustí tlakový vzduch, který mazadlo promíchá. Šoupátko 5 je při zmíněném míchání zavřeno. Po promíchání dojde k uzavření šoupátka 4, odpojení tlakového vzduchu a přemístění vozíku ke stroji, například k bucharu. Hadicí 11 se vozík spojí s trojcestným ventilem 8 gravitační nádržky 7. Otevře se šoupátko 5, přičemž šoupátka 4 a 6 jsou zavřena, a otevře se rovněž trojcestný ventil 8 do plnicí polohy. Po spuštění plnicího čerpadla 3 proudí mazadlo hadicí 11 do gravitační nádržky 7. V případě, že je mazáno více strojů, například bucharů, hadice 11 se po naplnění gravitační nádržky 7 odpojí a vozík je možno převézt k dalšímu stroji. Pro vlastní mazání se trojcestný ventil 8 přestaví do polohy "mazání" a mazadlo se tak z gravitační nádržky 7 dostane do pracovní pistole 9, ovládané dle potřeby pracovníkem, který při mazání obsluhuje tuto pracovní pistolí 9 jednou rukou, přičemž druhou rukou vhodně dávkuje - pomocí ručního kohoutu 12 stlačený vzduch, nasměrovaný vzduchovacím zařízením 10 do spodní části zápustky za účelem dokonalého odstranění větších okujů z dolní zápustky.

Předmětného zařízení lze výhodně využít ve všech zápustkových kovárnách k mazání zápustek bucharů i kovací lisů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro mazání a chlazení zápustek, v y z n a č e n é tím, že sestává z gravitační nádržky (7), pevně spojené s tvářecím strojem a opatřené trojcestným ventilem (8), který je spojen jednak s pracovní pistolí (9) a jednak pomocí odpojitelné hadice (11) s plnicím čerpadlem (3) a šoupátkovým rozvodem míchací nádrže (2).

1 výkres



Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 21, Olomouc

Cena: 2,40 Kčs