



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 26 04 78

(21) (PV 2693—78)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 30 03 84

20 5388

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

F 27 B 3/10

(75)

Autor vynálezu

ŠILHAVÝ KAREL a BARTONÍČEK MILOSLAV, Chomutov

(54) Zařízení k odstraňování okují a strusky z nístějových pecí

1

Vynález se týká zařízení k odstraňování okují a strusky z nístějových pecí, zvláště karuselových.

U běžně známých typů nístějových pecí se provádí odstraňování okují a strusky většinou ručně, což je fyzicky značně náročné a zdoluhavé již vzhledem k okolnosti, že je prováděno většinou při provozu pece, to znamená při současném působení vysoké teploty na provádějícího pracovníka. Určitým usnadněním je výsuvná nístěj, zaváděná v některých provezech, která je však poměrně složitá a předpokládá odpovídající vybavení.

Tyto nevýhody zařízení k odstraňování okují a strusky z nístějových pecí, zvláště karuselových, které podle vynálezu sestává z nosného rámu posuvného v ose vyhrabovacího okna, který nese pohon nekonečného řetězu, oběžného v prostoru nosného rámu a nesoucího unášeč, který je v záběru s výřezem kulisy ramene, jehož jeden konec je uložen na vodicích kladkách ve vedení nosného rámu v ose vyhrabovacího okna, zatímco druhý konec je opatřen škrabkou, přičemž pod vyhrabovacím oknem je vyveden od nístěje do prostoru mimo pec skluz pro vyhrabané okuje a strusku. Nosný rám může být opatřen tlumicím zařízením, s výhodou tlumicí podpěrnou kladkou. Dále může být nosný rám posuvný v profilu.

2

Zařízení podle vynálezu podstatně zrychlí a zkvalitní čištění nístějových pecí od okují a strusky a odstraní namáhavou a zdraví škodlivou fyzickou práci.

Na přiložených výkresech je znázorněn jeden z možných příkladů provedení zařízení k odstraňování okují a strusky z nístějové, karuselové pece.

Obr. 1 znázorňuje boční pohled na zařízení, obr. 2 představuje jeho půdorys a na obr. 3 je detail provedení nosného rámu s příslušenstvím.

Nosný rám 12, posuvný v profilu 15, v ose vyhrabovacího okna 8, nese pohon 11 nekonečného řetězu 5, obíhajícího v prostoru nosného rámu 12 a nesoucího unášeč 4, který je ve výřezu kulisy 6 ramena 1 a pohybuje se nahoru a dolů ve výřezu kulisy 6 ve svislé rovině ramena 1 a kolmo k tomuto ramenu, které pojíždí jedním koncem po vodicích kladkách 16 ve vedení nosného rámu 12 a druhým koncem se škrabkou 2 pojíždí po dně nístěje 3, přičemž pod vyhrabovacím oknem 8 je vyveden od nístěje 3 do prostoru mimo pec skluz 7 pro vyhrabané okuje a strusku. Ořesy ramena 1 při dopadnutí na dno nístěje 3 jsou odpruženy podpěrnou stavitelnou kladkou tlumicího zařízení 14. Pro případ potřeby nouzového ručního ovládní zařízení slouží ruční kolo 13. Kladka

současně nadzvedá rameno 1 při opouštění nístěje 3 do klidové polohy.

Využití zařízení podle vynálezu může být

aplikováno i na jiná technologická zařízení podobného charakteru, s rovným dnem.

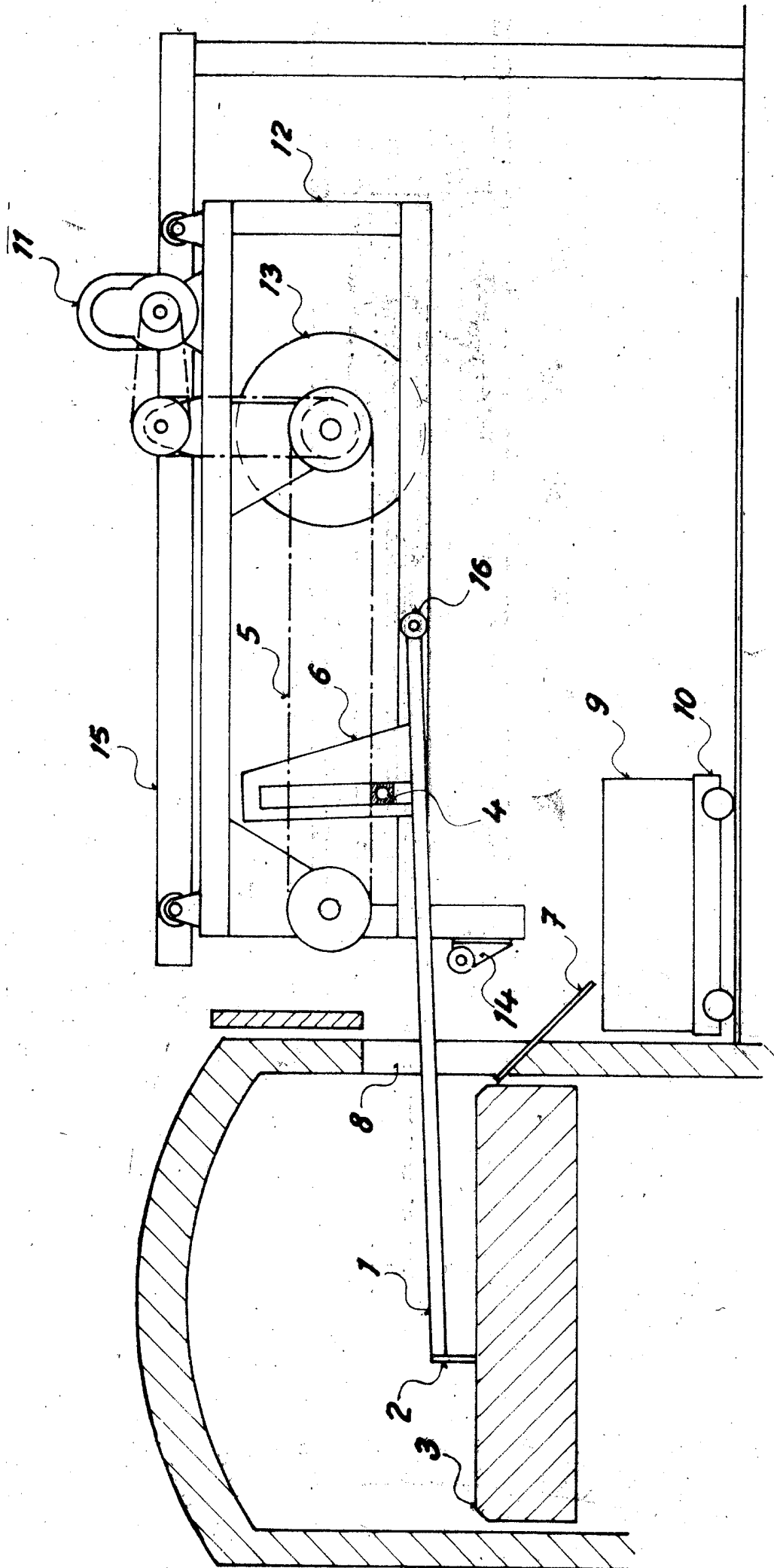
Předmět vynálezu

1. Zařízení k odstraňování okují a strusky z nístějových pecí, zvláště karuselových, opatřené škrabkou pojíždějící po dně nístěje, vyznačené tím, že nosný rám (12), posuvný v ose vyhrabovacího okna (8) nese pohon (11) nekonečného řetězu (5), oběžného v prostoru nosného rámu (12) a nesoucího unášec (4), který je v záběru s výřezem kulisy (6) ramena (1), jehož jeden konec je uložen na vodicích kladkách (16) ve vedení nosného rámu (12) v ose vyhrabovacího okna (8), zatímco druhý konec je opatřen

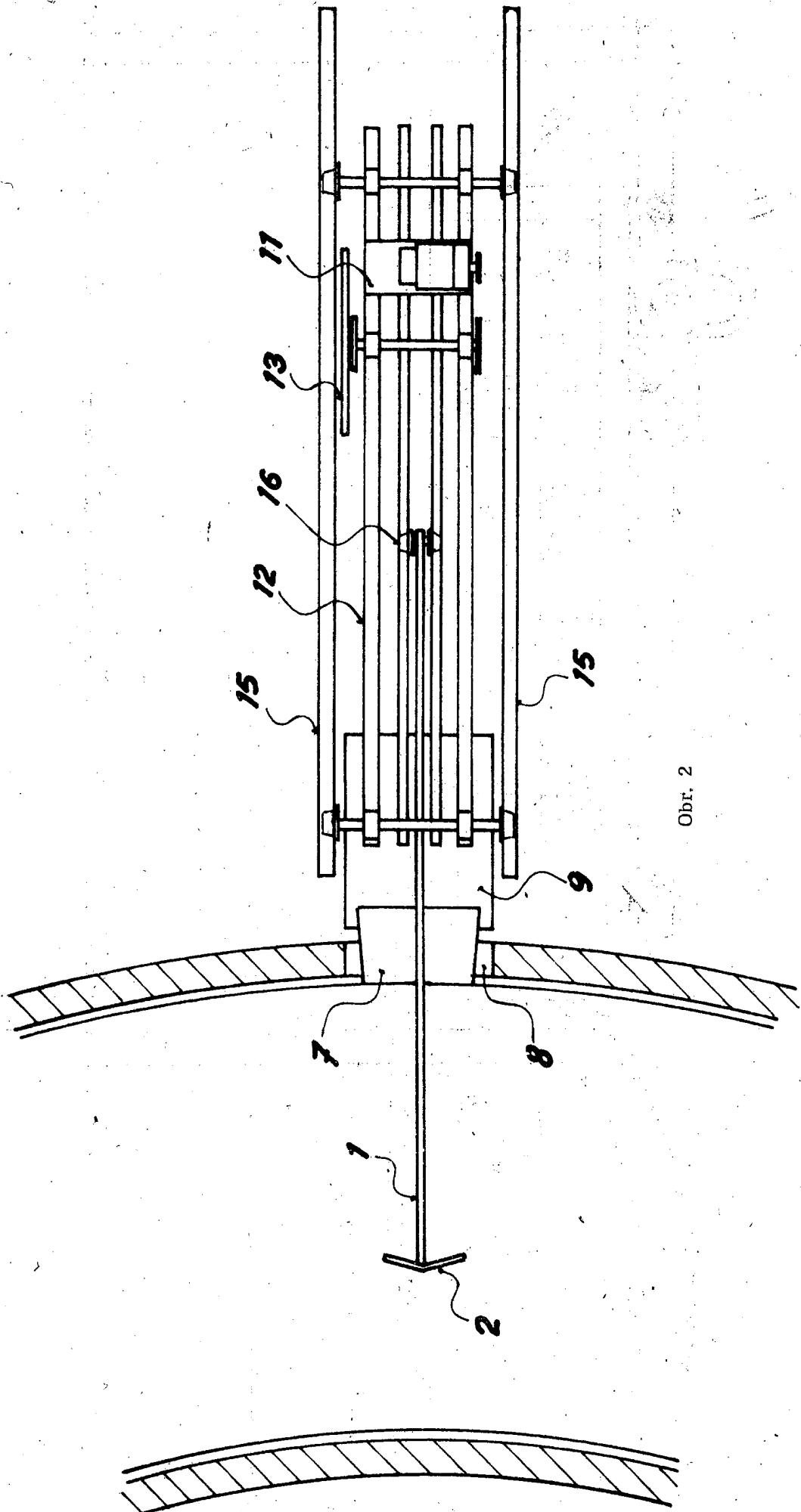
škrabkou (2), přičemž pod vyhrabovacím oknem (8) je vyveden od nístěje (3) do prostoru mimo pec skluz (7) pro vyhrabané okuje a strusku.

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že nosný rám (12) je opatřen tlumicím zařízením (14), s výhodou s tlumicí podpěrnou kladkou.

3. Zařízení podle bodu 1 a 2, vyznačené tím, že nosný rám (12) je posuvný v profilu (15).



Obr. 1



Obr. 2

