



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204 744

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 19 07 79
(21) PV 5054-79

(51) Int. Cl.³ C 03 B 35/00

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 01 07 83

(75)

Autor vynálezu KÁLAL ZBYNĚK ING., DESNÁ

(54) Zařízení pro přísun skleněných výlisků

1

Vynález se týká zařízení pro přísun skleněných výlisků, typu korečkového kola, které je součástí dopravy výlisků do chladicí pece.

Chlazení je nutný technologický postup, jímž se snižuje napětí ve skle na požadované hodnoty, a provádí se v chladicích pecích. Doprava skleněných výlisků nebo výrobků od sklářské formy do chladicí pece se provádí několika známými způsoby.

Nejstarší známý způsob je ruční odnášení a zakládání výlisků nebo výrobků do chladicí pece.

U výrobních linek jsou známy dva způsoby strojního zakládání skleněných výlisků nebo výrobků a sice, zakládání lištou a zakládání uchopovacím mechanismem. Tyto způsoby se používají při hromadné výrobě stejných výrobků. Při zakládání lištou přicházejí výrobky se strany k chladicí peci a před jejím ústím se řadí po šířce pásu chladicí pece. Po zaplnění celé šířky je řada výlisků nebo výrobků lištou zasunuta na pás chladicí pece. Lišta se při zpětném pohybu sklopí a vrací se do výchozí polohy. Při zakládání uchopovacím mechanismem je každý výrobek samostatně uchopen tímto mechanismem a přenesen na pás chladicí pece. Zakládání obrazovek se provádí pomocí vakuových přísavek.

Při lisování lustrových ověsků na karuselovém lisu, opatřeném klešťovými formami, se výlisky nejprve odkládají na otočný pískový karusel - odstávku, z něhož se zakládají

204 744

ručně do chladicí pece.

Znamé způsoby zakládání nelze použít pro karuselový lis pro lisování lustrových ověsků a používané ruční odnášení do chladicí pece je nákladné a namáhavé pro obsluhu.

Tyto nevýhody se odstraní zařízením pro přísun skleněných výlisků z pískového karuselu - odstávky do ohladicí pece, jehož hlavní součástí je korečkové kolo a jehož podstata spočívá v tom, že oboustranně otočný buben korečkového kola, uchycený hřídelem na rámu, upevněném na sloupu pískového karuselu, je na obvodu po celé jeho délce opatřen nejméně jednou lopatkou, opatřenou nabíracími dráty a nejméně jedním podélným otvorem, přilehlým k lopatce v celé její délce, přičemž lopatka je přestavitelná pro oba směry otáčení, a uvnitř bubnu korečkového kola je na stavitelném rameni přichycen šikmo uložený skluz.

Zařízení podle vynálezu k odnímání lustrových ověsků je vzhledem k jednoduchosti konstrukce, minimální poruchovosti a nízkým pořizovacím nákladům velmi ekonomické. Přináší úsporu pracovních sil a tím i zvýšení produktivity práce.

Předmět vynálezu je lépe patrný z popisu a přiloženého výkresu na kterém je schematicky znázorněno zařízení podle vynálezu v příkladném provedení.

Na obr. 1 je pohled z boku na zařízení.

Na obr. 2 je osový řez zařízením rovinou A-A.

Buben 1 korečkového kola je přes hřídel 2, nesoucí ozubené kolo 3 uchycen v rámu 4, kterým je celé zařízení upevněno k sloupu 5 pískového karuselu 6 - odstávky, tak, aby bylo možné jeho otáčením měnit místo vybírání výlisků z písku. Obvod bubnu 1 je opatřen podélnými otvory 7 pro výstup výlisků z lopatek 8 na skluz 9. Na obvodu bubnu 1 je upevněno šest lopatek 8, přestavitelných pro vybírání výlisků při obou smyslech otáčení korečkového kola a opatřených v přímkové části podebíracími dráty 10, dlouhými 90 mm, přičemž mezera mezi dráty 10 činí 10 mm. Uvnitř bubnu 1 korečkového kola je umístěn skluz 9 - žlab, uchycený na otočně uloženém rameni 11 a stavitelný na výšku posunem konzoly 12.

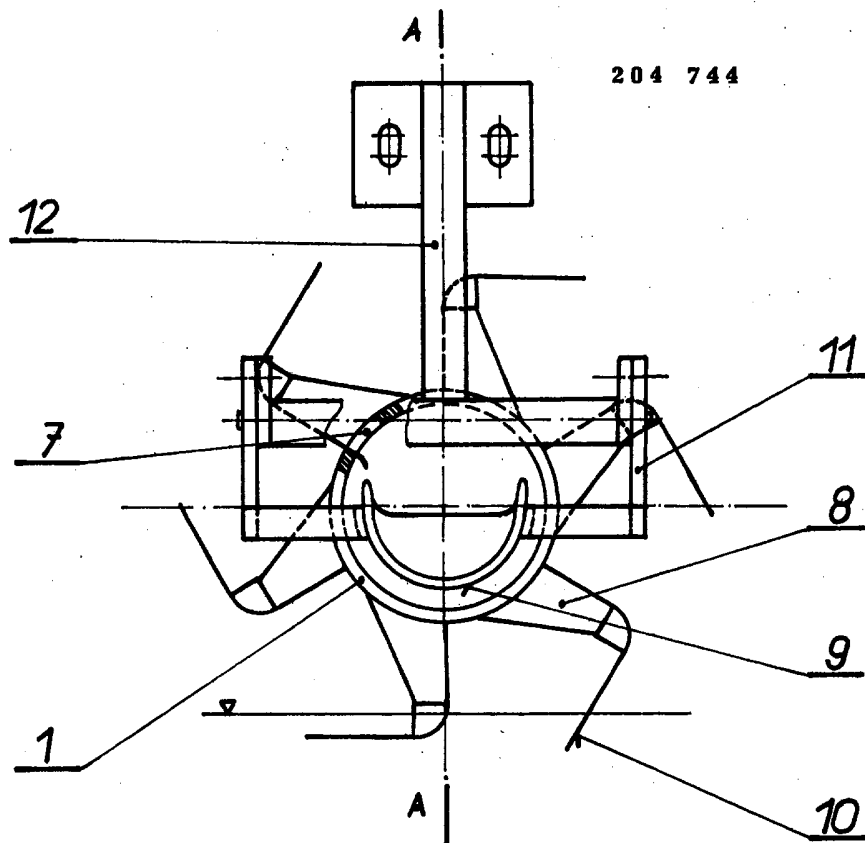
Zařízení pracuje takto:

Z klešťových výkyvných forem karuselového lisu jsou výlisky odkládány na plynule se otáčející pískový karusel 6 - odstávku. Smysl otáčení pískového karuselu 6 lze měnit pro různé velikosti v závislosti na době potřebné k chlazení výlisků na písku. Lopatky 8 na bubnu 1 korečkového kola, svými podebíracími dráty 10 se brodí v písku pískového karuselu 6 a vyzdvihují protiběžné výlisky z hladiny písku. Toho se docílí jednak předbíháním přívodu lopatek 8 vůči výliskům do místa jejich odběru a jednak dostatečně velkými mezerami mezi výlisky na písku pískového karuselu 6. Z lopatky 8, po oběhnutí po části obvodu korečkového kola, se výlisky samočinně dopraví skluzem 9 na dopravník výlisků k chladicí peci.

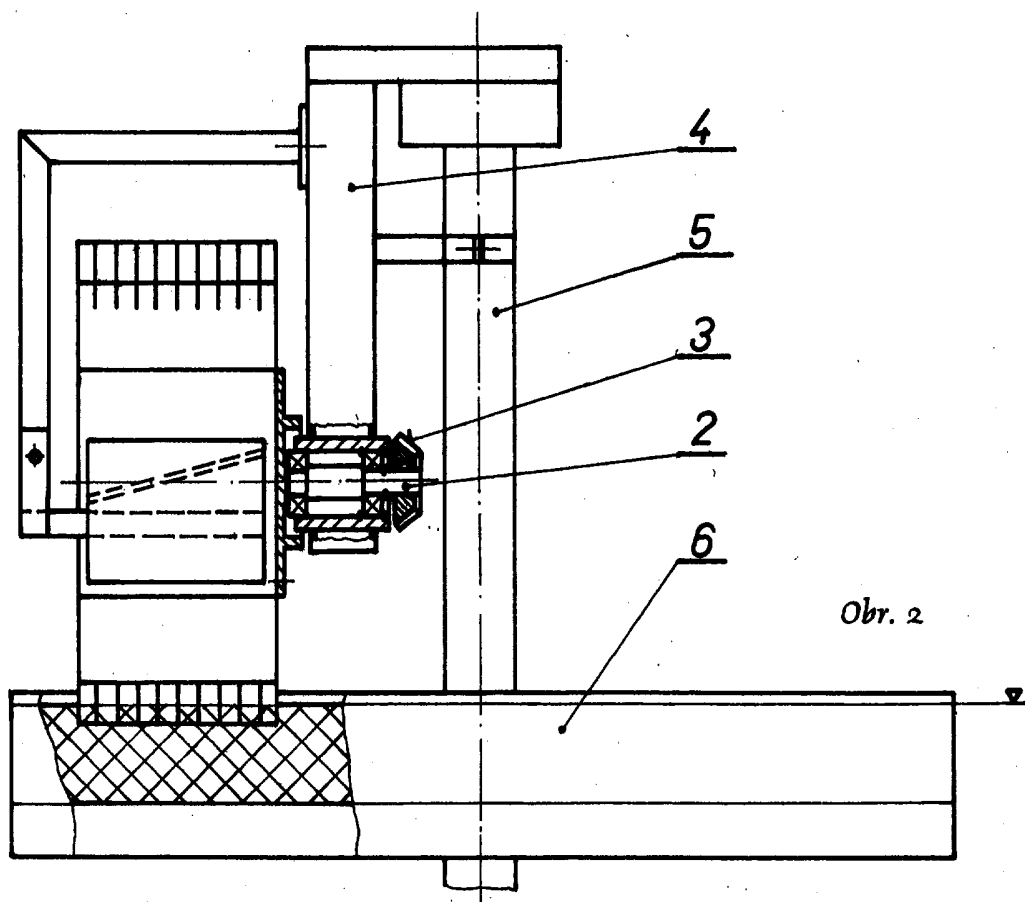
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro přísun skleněných výlisků z pískového karuselu - odstávky do chladicí pece, jehož hlavní součástí je korečkové kolo, vyznačující se tím, že oboustranně otočný bubn (1) korečkového kola uchycený hřídelem (2) na rámu (4), upevněném na sloupu (5) pískového karuselu (6), je na obvodu po celé jeho délce opatřen nejméně jednou lopatkou (8), opatřenou podebíracími dráty (10) a nejméně jedním podélným otvorem (7), přilehlým k lopatce (8) v celé její délce, přičemž lopatka (8) je přestavitelná pro oba směry otáčení, a uvnitř bubnu (1) korečkového kola je na stavitelném rameni (11) přichycen šikmo uložený skluz (9).

z výřezů



Obr. 1



Obr. 2