

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

257584

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

C 03 B 35/06

(22) Přihlášeno 25 04 86

(21) PV 3035-86.K

(40) Zveřejněno 15 10 87

(45) Vydáno 15 03 89

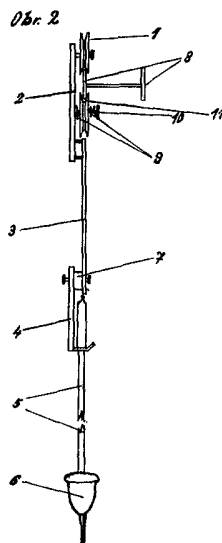
(75)

Autor vynálezu

ZBOŘIL ARNOŠT, ZBOŘIL ARNOŠT ml., HARRACHOV

(54) Zařízení k odnášení sklářských výrobků

Zařízení k odnášení sklářských výrobků je určeno k odnášení sklářských výrobků od sklářské dílny k chladicí peci, při ruční výrobě skla. Jeho podstata spočívá v tom, že výrobek je zavěšen spolu s píšťalou na závěs, který je výkyvně ve směru pohybu spojen s unášecem, aby při rozjezdu nedocházelo k prudkým otřesům a tím k samovolnému padání výrobků od píšťal. Píšťaly s výrobky, zavěšeny do závěsu, jsou pomocí unášeče, vozíku a kolejové dráhy dopravovány k chladicí peci. Proti bočnímu kývání je vozík zajištěn spodním kolečkem s drážkou, umístěným na čepu mezi dvěma pružinami.



Vynález se týká mechanického odnášeče sklářských výrobků, především při ruční výrobě skla.

Každý výrobek vyrobený u sklářské pece je nutno odnést do chladicí pece k pozvolnému vychladnutí.

Doposud se při ruční výrobě většinou veškeré výrobky odnášely ručně, a to při větších vzdálenostech dílen od chladicích pecí představuje namáhavou nekvalifikovanou práci. Při vzdálenosti dílny 20 m od chladicí pece a počtu 700 ks výrobků denně to představuje cca 30 km chůze a je nutné zaměstnat na tuto práci dvě pracovní síly.

V minulosti bylo zkušebně použito různých dopravníků, ale bez dobrých výsledků. Při transportu docházelo k velkému odpadu popraskáním výrobků, a to především dotykem výrobku se studeným pásem a dále padáním výrobků z jednoho pásu na druhý.

Dále je známo řešení podle čs. patentního spisu č. 113 117, jehož předmětem je zařízení k dopravě výrobků od sklářských dílen k chladicí peci tvořené dvěma vodicími trubkami pro vedení ocelového lana, na jehož obou koncích jsou připevněny držáky vozíků. Na vozících jsou volně zavěšeny vidlice pro uchopení výrobků. Nevýhodou tohoto řešení je složitá a masivní konstrukce, prostorová a energetická náročnost, nutnost manipulace s výrobkem při jeho umisťování na vidlici a nutnost výměny vidlice při změně výrobního sortimentu.

Nevýhody dosud známých dopravníků sklářských výrobků jsou odstraněny zařízením k odnášení výrobků podle vynálezu, sestávající z vozíků, lanového pohonu, motoru a alespoň z jedné kolejové dráhy.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že kolejová dráha je vytvořena alespoň jednou vodicí kolejí, na níž je vozík zavěšen pomocí dvou horních pojezdových koleček s drážkou a ze spodní strany zajištěn zajišťovacím členem proti vypadnutí a bočnímu výkyvu, přičemž na vozíku je zavěšen unášec, který je ve spodní části výkyvně ve směru pohybu spojen se závěsem píšťaly.

Zařízením podle vynálezu je možný operativní přechod na jiný sortiment výroby, což je umožněno zavěšováním výrobku i se sklářskou píšťalou na závěs píšťaly. Dále se odstraňuje téměř na 100 % lom během přepravy k chladicí peci. Zařízení je konstrukčně jednoduché a energeticky nenáročné.

Na připojeném výkresu je zobrazen příklad provedení odnášeče podle vynálezu, kde na obr. 1 je zobrazen odnášeč v nárysu a na obr. 2 v bokorysu.

Vozík 2 je ve spodní části opatřen unáščem 3, který je výkyvně spojen přes pružnou podložku 7 se závěsem 4 pro zavěšení sklářské píšťaly 5. Po dráze 8 se vozík 2 pohybuje na pojezdových kolečkách 1, která jsou opatřena drážkami proti vypadnutí, a ze spodu je vozík 2 zajištěn proti možnosti vypadnutí zajišťovacím členem 11. Tímto zajišťovacím členem 11 je podle znázorněného provedení spodní kolečko sevřeno na čepu 10 mezi dvěma pružinami 9 zabráňujícími kývání vozíku 2 do stran.

Zajišťovacím členem 11 může být i palec z umělé hmoty nebo dvě kolečka umístěná ze spodní strany koleje po obou stranách. Sklářská píšťala 5 se i s výrobkem 6 zavěsí na závěs 4 a pomocí motoru a lanového pohonu se přemístí k chladicí peci. Tam ukladačka skla oddělí výrobek 6 od píšťaly 5 a uloží jej do chladicí pece k vychlazení.

Protože u každé dílny je dráha dvukolejná a dva vozíky jsou spřaženy tažným lanem, dochází automaticky s odesláním píšťaly s výrobkem k navrácení prázdné píšťaly zpět k dílně k dalšímu použití.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k odnášení sklářských výrobků sestávající z lanového pohonu, motoru a alespoň jedné kolejové dráhy pro pojezd vozíku opatřeného kolečky s drážkou, vyznačující se tím, že kolejová dráha (8) je vytvořena jednou vodící kolejí, na níž je vozík (2) zavěšen pomocí dvou pojezdových koleček (1) s drážkou a ze spodní strany zajištěn zajišťovacím členem (11) proti vypadnutí a bočnímu výkyvu, přičemž na vozíku (2) je připevněn unášec (3), který je ve spodní části výkyvně ve směru pohybu spojen se závěsem (4) píššaly (5).

1 výkres

257584

