



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

229446

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

E 04 H 7/22

(22) Prihlášené 29 12 82
(21) (PV 9931-82)

(40) Zverejnené 15 09 83

(45) Vydané 15 04 86

(75)

Autor vynálezu

KRIST HERMAN, ENGELHARDT PAVOL ing., TRNAVA

(54) Zariadenie na prevzdušňovanie zásobníka sypkých hmôt

Vynález sa týka zariadenia na prevzdušňovanie zásobníka sypkých hmôt, napr. cementu s uzavretým okruhom prevzdušňovania.

Doteraz známe zariadenia na prevzdušňovanie zásobníka sypkých hmôt sú riešené s otvoreným okruhom, t. j. prevzdušňujúci tlakový vzduch po prevzdušnení voľne uniká do ovzdušia, ktoré znečisťuje.

Podstatou zariadenia podľa vynálezu je, že zásobník sypkých hmôt, napr. cementu, je opatrený prívodom stlačeného vzduchu od jeho zdroja a horné veko zásobníka je opatrené odlučovačom spojeným odsávacím ventilátorom, pričom spojovacie potrubie je prerušené pretlakovou a podtlakovou klapkou tak, že prevzdušňovacia sústava tvorí uzavretý okruh.

Hlavnou výhodou podľa vynálezu je že umožňuje účinné prevzdušňovanie zásobníka sypkých hmôt bez znečisťovania ovzdušia. Zariadenie podľa vynálezu je príkladne znázornené na pripojenom výkrese v bokoryse.

Zariadenie podľa vynálezu pozostáva z nádoby zásobníka 1 opatrenej prívodom 3 stlačeného vzduchu od zdroja 2 a horné veko zásobníka 1 je opatrené odlučovačom 4 spojeným odsávacím ventilátorom 5 pričom potrubie 8 je prerušené pretlakovou klapkou 6 a podtlakovou klapkou 7 tak, že prevzdušňovacia sústava tvorí uzavretý okruh. Funkcia zariadenia podľa vynálezu je nasledovná: do zásobníka 1 prúdi vzduch zo zdroja 2 prívodom 3 po prevzdušnení obsahu zásobníka 1 sa tlakový vzduch dostáva cez hornú časť zásobníka 1 do odlučovača 4 kde sa vzduch očistí a prúdi ventilátorom 5 cez pretlakovú klapku 6 a podtlakovú klapku 7, ktoré zaručujú požadovaný tlakový režim v potrubí 8, ktorým sa dostáva opäť do zdroja 2.

Konštrukcia zariadenia na prevzdušňovanie zásobníka sypkých hmôt podľa vynálezu umožňuje najmä pri zásobníkoch cementu používaných v stavebníctve podstatné zníženie znečisťovania okolitého vzduchu.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na prevzdušňovanie zásobníka sypkých hmôt vyznačené tým, že zásobník (1) je opatrený prívodom (3) stlačeného vzduchu od zdroja (2) a horné veko zásobníka (1) je opatrené odlučovačom (4) spojeným odsávacím ventilátorom (5), pričom potrubie (8) je prerušené pretlakovou klapkou (6) a podtlakovou klapkou (7), pričom prevzdušňovacia sústava tvorí uzavretý okruh.

1 výkres

229446

