

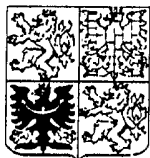
# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

# 4128

ČESKÁ  
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **3879-95**

(22) Přihlášeno: 28. 04. 95

(47) Zapsáno: 28. 11. 95

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>:

**E 21 F 15/08**

(73) Majitel:

GEMEC s.r.o., Ostrava, CZ;

(72) Původce:

Adamec Zdeněk ing., Praha, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

**Základková směs pro hydraulické zaplňo-  
vání důlních děl**

**CZ 4128 U1**

Základková směs pro hydraulické zaplňování důlních děl

### Oblast techniky

Základková směs pro hydraulické zaplňování důlních děl slouží při hornické činnosti k zajišťování a likvidaci důlních děl.

### Dosavadní stav techniky

Dosud se pro hydraulické zaplňování důlních děl využívají základkové směsi obsahující produkty odpadu ze spalování, kterými jsou buď popel z uhlí a koksu nebo popílek a prach ze spalování nebo škvára a struska z uhlí, sestávající ze 40 - 60 hmotnostních dílů pevných částic rozmíchaných ve vodě.

Dále jsou používány i směsi vytvořené kombinací uvedených odpadů vždy s vodou jako nosným médiem pro systém hydraulické dopravy k zaplňování důlních děl.

### Podstata technického řešení

Podstata základkové směsi pro hydraulické zaplňování důlních děl podle tohoto technického řešení spočívá v tom, že sestává ze základní složky tvořené směsí 50 až 60 hmotnostních dílů produktu odpadu ze spalování a 40 až 50 hmotnostních dílů prachu z filtrů s obsahem neželezných kovů, dále z 2,4 až 3 % bílého nehašeného vápna vztaženo na hmotnost základní složky a vody v množství rovnajícím se součtu hmotností základní složky a bílého nehašeného vápna. Ve výhodném provedení může být produkt odpadu ze spalování tvořen popelem z uhlí a koksu, popílkem a prachem ze spalování nebo škvárou a struskou z uhlí.

### Příklad provedení technického řešení

#### Příklad 1

Základková směs pro hydraulické zaplňování důlních děl sestává ze 60 kg popelu z uhlí a koksu a ze 40 kg prachu z filtrů s obsahem neželezných kovů, které tvoří základní složku. K této základní složce bylo přidáno 2,4 kg bílého nehašeného vápna, a to vše rozmícháno ve 102,4 litrech vody.

#### Příklad 2

Základková směs pro zaplňování důlních děl sestává z 50 kg škváry a strusky z uhlí a 50 kg prachu z filtrů s obsahem neželezných kovů, které tvoří základní složku. K této základní složce byly přidány 3 kg bílého nehašeného vápna, a to vše rozmícháno ve 103,0 litrech vody.

## N Á R O K Y   N A   O C H R A N U

1. Základková směs pro hydraulické zaplňování důlních děl, v y z n a č u j í c í s e t í m, že sestává ze základní složky, tvořené směsí 50 až 60 hmotnostních dílů produktu odpadu ze spalování a 40 až 50 hmotnostních dílů prachu z filtrů s obsahem neželezných kovů, dále z 2,4 až 3,0 % bílého nehašeného vápna vztaženo na hmotnost základní složky a vody v množství rovnajícím se součtu hmotností základní složky a bílého nehašeného vápna.
2. Základková směs podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že produkt odpadu ze spalování je tvořen popelem z uhlí a koksu.
3. Základková směs podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že produkt odpadu ze spalování je tvořen popílkem a prachem ze spalování.
4. Základková směs podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že produkt odpadu ze spalování je tvořen škvárou a struskou z uhlí.

---

Konec dokumentu

---