



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203606
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 28 B 13/02

(22) Přihlášeno 14 12 78
(21) (PV 8305-78)

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 03 83

(75)
Autor vynálezu

DĚDIČ FRANTIŠEK, BENEŠOV U PRAHY,
HÁSEK SILVESTR a
POVOLNÝ JOSEF, PRAHA

(54) Rozrušovací prvek betonových směsí a sypkých materiálů

1

Předmětem vynálezu je rozrušovací prvek usazený uvnitř nádoby na beton, zabraňující tvoření klenby.

Až dosud jsou v dutinách zásobníků, košů nebo rozprostíračů betonové směsi usazena rotující ramena tyčového charakteru, rotující lopatky, vzduchové trysky nebo jiné posuvné elementy, anebo je výpust ze zásobníku opatřena kmitajícím dnem. Jsou známy i případy, kdy ke stěnám zásobníků je připevněn vibrátor.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že tyto prvky nerozruší klenby z betonu, které se vytvářejí uvnitř zásobníku. Příložené vibrátory naopak ztuhují betonovou směs v zásobníku a podporují tvoření klenby.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde do dutiny zásobníku je vložen rozrušovací prvek, tvořený košem ve tvaru korýtky obráceného dnem vzhůru. Ramena jsou propojena pásnicí, na níž je usazen vibrátor. Plášť je osazen trny, usazenými

2

přibližně v horizontální rovině. Koš je ke stěnám zásobníku přichycen pružnými prvky.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že betonový nebo i jiný sypký materiál nemůže vytvářet v zásobníku klenbu a je neustále připraven k výpadu.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, kde obr. 1 představuje schematicky znázorněný rozrušovací prvek v nárysu.

Rozrušovací prvek je tvořen košem 3 ve tvaru korýtky obráceného dnem vzhůru. Ramena koše 3 jsou propojena pásnicí 5, na níž je přichycen vibrátor 1. Povrch koše 3 je osazen trny 6 ve tvaru horizontálně uložených tyčí. Koš 3 jako celek je uchycen ke stěnám zásobníku 4 prostřednictvím pružných prvků 2, například silentbloků.

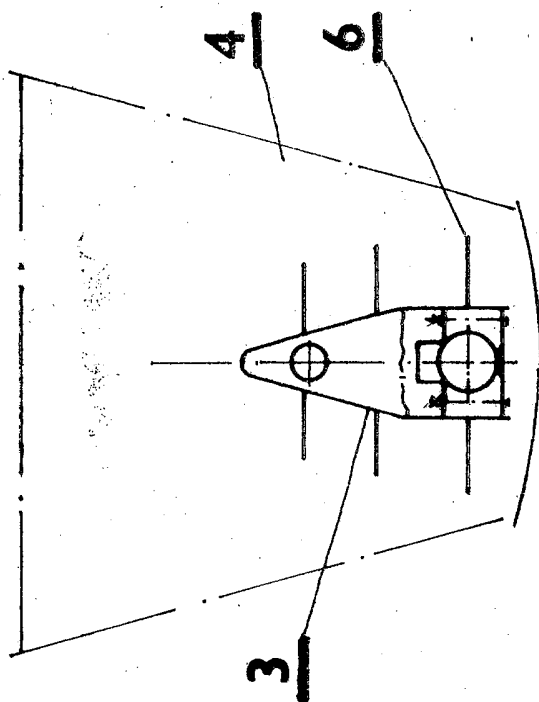
Vynález lze využít ve stavebnictví při rozrušování betonových směsí, šterku, písku a podobných hmot.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

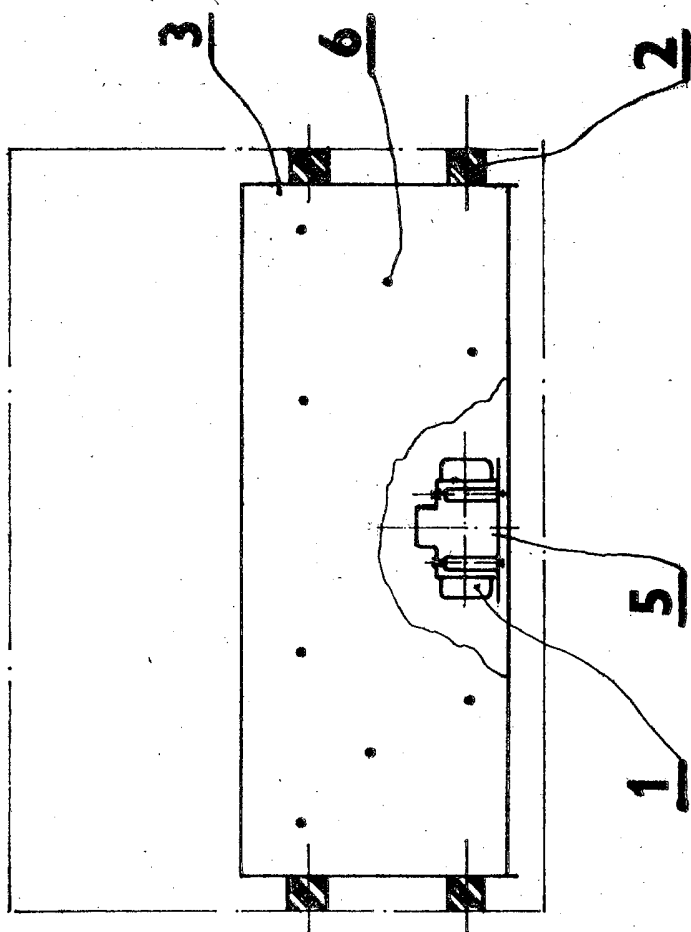
Rozrušovací prvek betonových směsí a sypkých materiálů, vyznačený tím, že je tvořen košem (3) ve tvaru korýtky obráceného dnem vzhůru, jehož ramena jsou propojena pásnicí (5), na níž je usazen vibrátor (1),

kde plášť koše (3) je opatřen trny (6) usazenými přibližně v horizontální rovině, přičemž koš (3) je ke stěnám zásobníku (4) přichycen pružnými prvky (2).

1 list výkresů



Obr. 1



Obr. 2