



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218493

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 28 B 13/02

(22) Přihlášeno 25 09 81

(21) (PV 7066-81)

(40) Zveřejněno 28 05 82

(45) Vydáno 15 03 85

(75)
Autor vynálezu

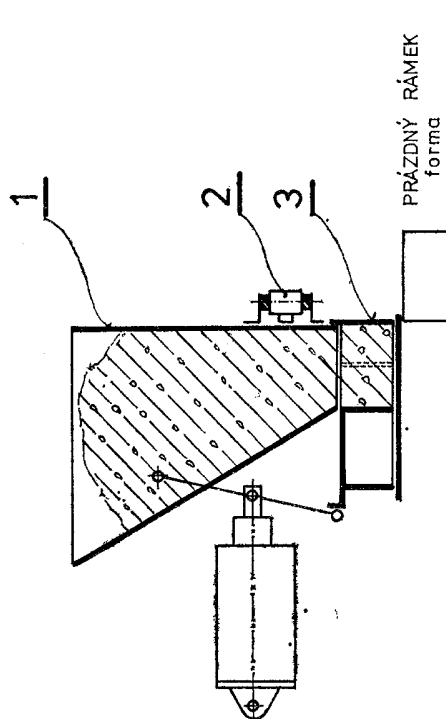
DĚDIČ FRANTIŠEK, BENEŠOV u Prahy, HÁSEK SILVESTR,
HOLUB VÁCLAV, PRAHA

(54) Zařízení pro dávkování betonové směsi

1

Zařízení umožňuje dávkování betonové směsi do forem nebo rámečků lisu při výrobě například betonových obrubníků a podobných stavebních prvků. Sestává ze zásobníku, na jehož stěně je připevněn vibro-úderný budič. K ústí zásobníku přiléhá dávkovací rámeček opatřený víkem, na jeho druhé straně je vytvořen odměrný rámeček, přiléhající k přesouvacímu zařízení, které přenáší betonovou směs do formy lisu. Dávkovací rámeček je opatřen výměnnou vložkou pro korekci obsahu.

2



Obr. 1

Vynález se týká zařízení pro dávkování betonové směsi, umožňující mechanizované odměřování betonové směsi do lisu.

Nevýhodou dosavadního způsobu dávkování betonové směsi, například při výrobě zahradních obrubníků, je závislost na lidském činiteli a současně namáhavá ruční práce při plnění forem nebo rámků lisu.

Zařízení pro dávkování betonové směsi podle vynálezu odstraňuje tyto nevýhody a řeší daný úkol tak, že k vypouštěcímu ústí betonové směsi, tvořenému menší základnou komolého jehlanu, přiléhá dávkovací rámeček uspořádaný tak, že v jedné části je opatřen víkem pro uzavření vypouštěcího ústí zásobníku a v druhé části je vytvořen odměrný rámeček pro plnění betonovou směsí. K dávkovacímu rámečku přiléhá přesouvací zařízení, tvořené například elektrohydraulickým přímočarým zařízením s vratnou pružinou pro přesouvání betonové směsi do formy lisu. Dávkovací rámeček je opatřen alespoň jednou výměnnou vložkou pro korekci jeho obsahu.

Zařízení podle vynálezu je jednoduché a umožňuje mechanizované dávkování betonové směsi v odměřeném množství do lisu. Je s výhodou umístěno bezprostředně vedle lisu, takže zbvih rámečku, který přesune směs do formy, je co nejkratší. Výhodné je rovněž i odstranění závislosti na lidském činiteli při dávkování směsi.

Na připojených obrázcích 1 a 2 je zobrazen příklad provedení zařízení podle vyná-

lezu, kde na obr. 1 je betonová směs plněna do dávkovacího rámečku a na obr. 2 je umísťováno do formy lisu.

Zařízení pro dávkování betonové směsi podle vynálezu obsahuje zásobník 1 tvaru komolého jehlanu, jehož menší základnou je tvořeno vypouštěcí ústí. Na svislé stěně zásobníku 1 tvořeného celoplechovou svařovanou konstrukcí, je upevněn vibroúderný budič 2, zajišťující plynulost plnění betonové směsi do dávkovacího rámečku 3, přiléhajícímu k vypouštěcímu ústí zásobníku 1. Frekvence budiče 2 je měnitelná předpětím pryžových pružin různé tuhosti a velikosti stupně odstředivé síly.

Potřebnou dobu chodu lze nastavit na optimální hodnotu časovým spínačem a lze ji průběžně korigovat podle potřeby. Dávkovací rámeček 3 je uspořádan tak, že v jedné své části je opatřen víkem pro uzavření vypouštěcího ústí zásobníku 1 a v druhé části je vytvořen odměrný rámeček pro plnění betonovou směsí. K dávkovacímu rámečku 3 přiléhá přesouvací zařízení 4, tvořené například elektrohydraulickým přímočarým zařízením s vratnou pružinou pro přesouvání betonové směsi do formy lisu. Pro korekci obsahu rámečku 3 je možno vsazovat výměnné vložky.

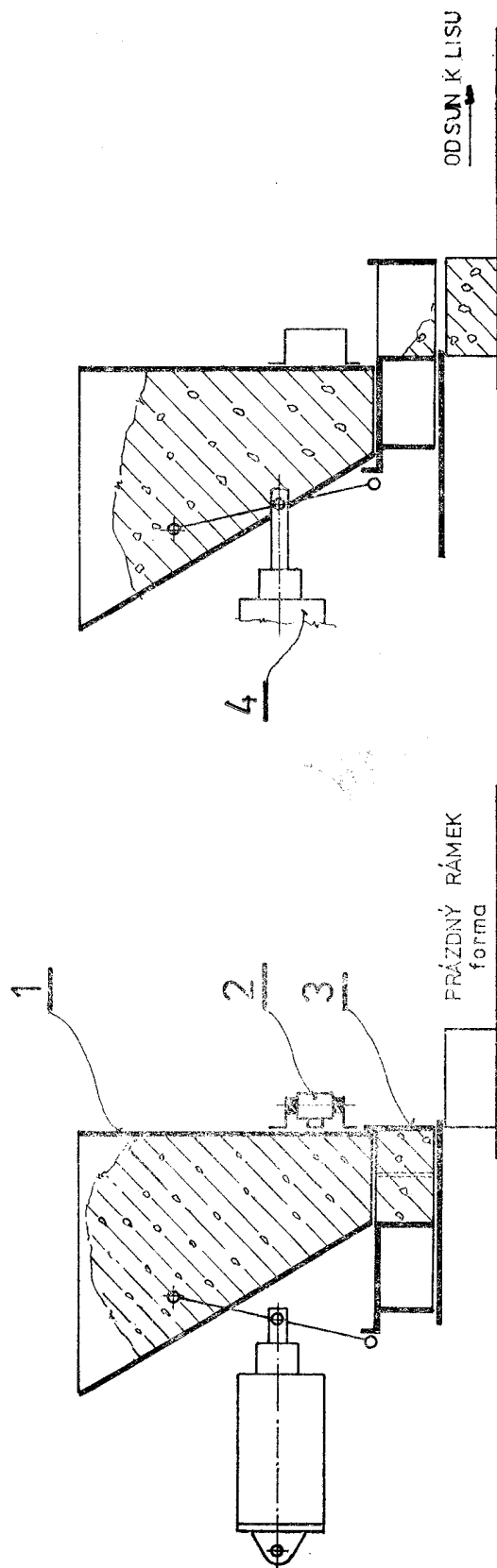
Zařízení pro dávkování betonové směsi je určeno pro mechanizovanou výrobu zahradních obrubníků a podobných stavebních prvků.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro dávkování betonové směsi, obsahující zásobník, na jehož stěně je upevněn vibroúderný budič, vyznačující se tím, že k vypouštěcímu ústí zásobníku (1), tvořenému menší základnou komolého jehlanu, přiléhá dávkovací rámeček (3) uspořádaný tak, že v jedné své části je opatřen víkem pro uzavření vypouštěcího ústí zásobníku (1) a v druhé části je vytvořen odměrný rámeček pro plnění betonovou směsí,

příčemž k dávkovacímu rámečku (3) přiléhá přesouvací zařízení (4), tvořené například elektrohydraulickým přímočarým zařízením s vratnou pružinou, pro přesouvání betonové směsi do formy lisu.

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že dávkovací rámeček (3) je opatřen alespoň jednou výměnnou vložkou pro korekci jeho obsahu.



Obr. 1

Obr. 2