



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

196 985

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 02 78
(21) PV 1164-78

(51) Int. Cl.³ B 28 B 13/02

(40) Zveřejněno 31 07-79

(45) Vydáno 01 3 82

(75)

Autor vynálezu GABRIEL ZDENĚK,

ŠUSTÁČEK JAN ing. a

TUREK VLADIMÍR, PRAHA

(54) Zařízení pro rozprostírání a hlazení povrchů betonových směsí

1

Předmětem vynálezu je zařízení pro rozprostírání a hlazení povrchů betonových směsí, zejména při výrobě tyčových prefabrikovaných dílců, kde povrch dílce nejenže je zarovnan - seříznut, ale i uhlazen.

Až dosud se rozprostírání a kalibrování betonových směsí při výrobě zejména tyčových dílců provádí odděleně, a to tak, že rozprostřená a zhutněná betonová směs ve formě se na povrchu podrobí seřezávání a uhlazování.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že nároky na čas a obsluhu se zvyšují, jelikož proces je rozdělen do dvou po sobě následujících operací. Převýšení betonové směsi nad povrch formy je individuální a je ovlivněno citem obsluhy.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde zařízení pro rozprostírání a hlazení povrchu betonových směsí je tvořeno pojízdným mostem, na němž je usazen příčně pojízdný vozík. Vozík je opatřen opěrou. Po jedné straně opěry je umístěno vertikálně představitelné rozprostírací zařízení. Po druhé straně opěry je usazeno vertikálně přemístitelné hladicí zařízení. Připojení obou zařízení k opěře je provedeno kloubovými pákami.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že nároky na čas a obsluhu při výrobě tyčových dílců se snižují zhruba na polovinu. Převýšení betonové směsi nad povrch formy je

198 885

v přímé souvislosti s rozprostíráním a hlazením a není ovlivněno obsluhou.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkrese, kde obr. 1 představuje schematicky znázorněné zařízení pro rozprostírání a hlazení povrchů betonových směsí v nárysu a obr. 2 v půdorysu uspořádání dvojice rozprostíracích zařízení.

Zařízení pro rozprostírání a hlazení povrchů betonových směsí sestává z mostu 4 ve tvaru kozového jeřábu, pojízdného po kolejích. Na horním nosníku mostu 4 je usazen pojízdný vozík 5 rámové konstrukce opatřené koly. Z vozíku 5 svisle dolů je připevněna opěra 6. Na vozíku 5 z jedné strany opěry 6 je usazeno vertikálně přemístitelné rozprostírací zařízení 7. Rozprostírací zařízení 7 je zavěšené na jednom závěsném zařízení 2, které je usazeno na vozíku 5. Dále je rozprostírací zařízení 7 přichyceno kloubovými pákami 10 k opěře 6. Z druhé strany opěry 6 je usazeno hladicí zařízení 8, rovněž zavěšené na druhé závěsné zařízení 2, které je usazeno na vozíku 5. Rovněž hladicí zařízení 7 je připojeno k opěře 6 prostřednictvím kloubových pák 10.

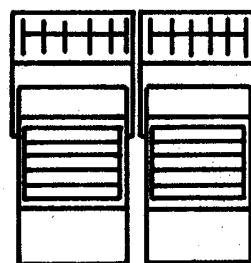
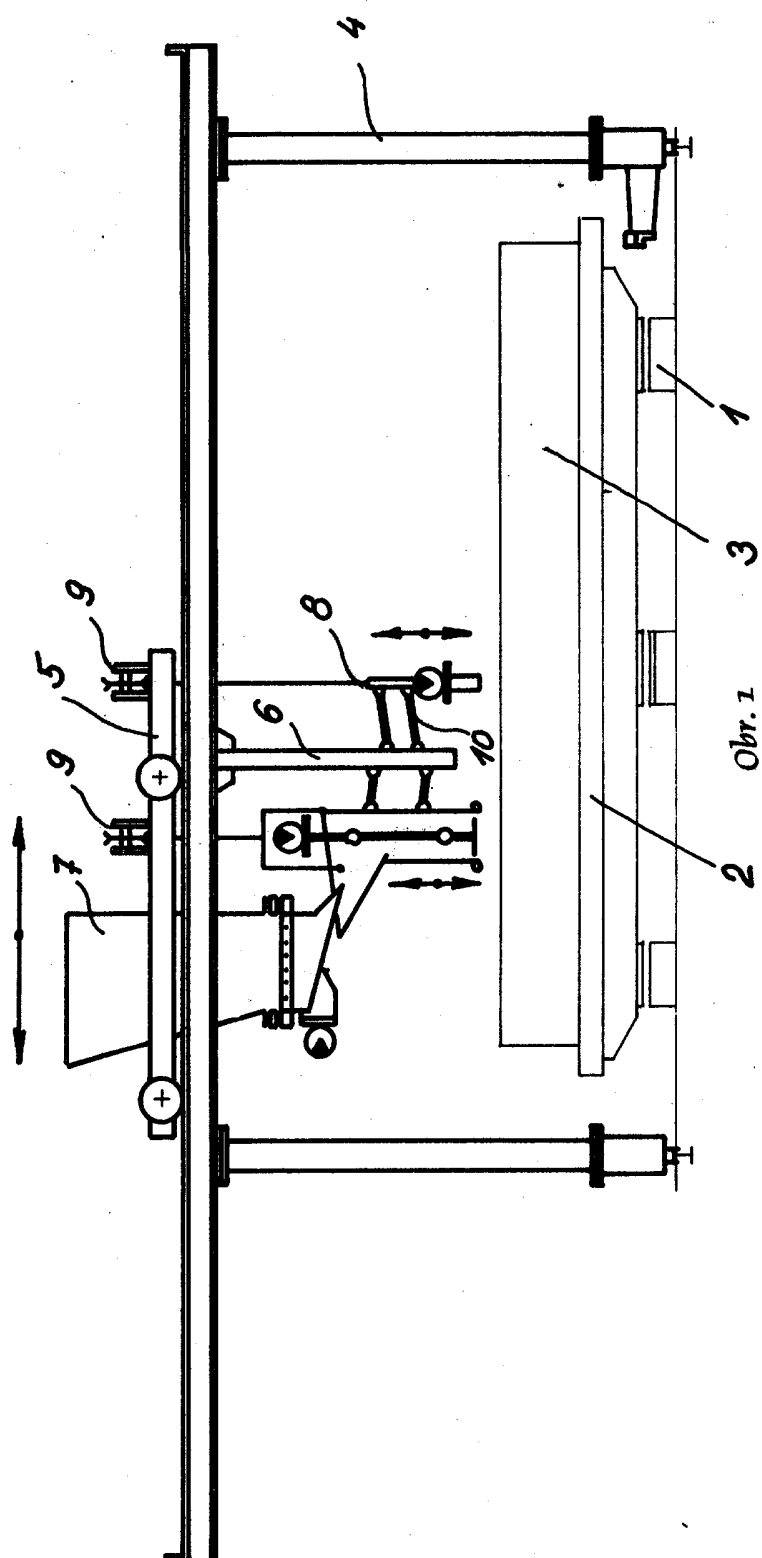
Zařízení pro rozprostírání a hlazení povrchu betonových směsí pracuje tím způsobem, že nad formu 3, uloženou na podložce 2 spočívající na zhuťňovacím zařízení 1 nadjede most 4. Vozík 5 unáší rozprostírací zařízení 7, které rozprostírá betonovou směs za současné vibrace do formy 3. Po zaplnění formy 3 se nasypává přesyp betonové směsí, který se současně hladí pomocí hladicího zařízení 8.

Vynálezu lze použít ve stavebnictví při hromadné výrobě zejména tyčových dílců.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro rozprostírání a hlazení povrchů betonových směsí, vyznačené tím, že je tvořeno pojízdným mostem (4), na němž je usazen příčně pojízdný vozík (5) opatřený opěrou (6), po jejíž jedné straně je umístěno vertikálně přemístitelné rozprostírací zařízení (7) a po druhé vertikálně přemístitelné hladicí zařízení (8) a připojení obou zařízení (7,8) k opěře (6) je provedeno kloubovými pákami (10).

2 výkresy



Obr. 2