

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 02 07 84
(21) PV 5089-84

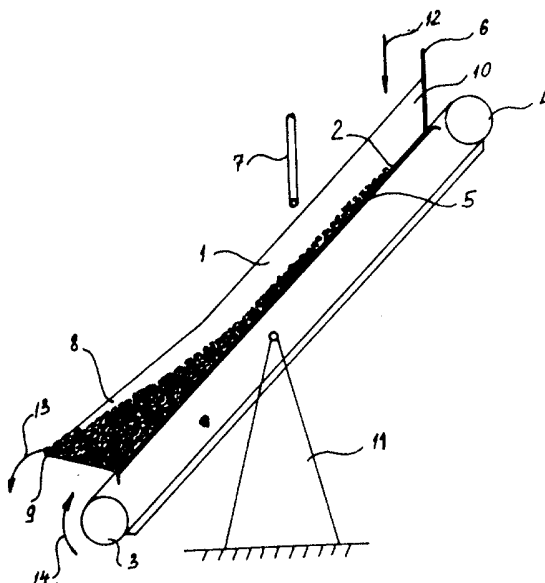
(51) Int. Cl.⁴
C 22 B 1/14

(40) Zverejňeno 13 06 85
(45) Vydáno 01 07 87

ŠTĚPÁNEK ROBERT ing.;
KOMÁREK VILÉM, BRNO

Granulátor sypkých vlhčených hmot

Vynález se týká granulátoru sypkých vlhčených hmot sestávajícího z pohyblivého dna pohybujícího se v ocelovém rámu na podpěře přes hnací a hnáný válec. Podstatou vynálezu je, že v horní části ocelového rámu je kolmo ke směru pohybu pohyblivého dna umístěna stěrka a ve zvýšené části ocelového rámu je vytvořena výsypka, přičemž pohyblivé dno je zespodu podpiřáno ocelovým nosičem a se shora je opatřeno přívodem vlhčícího média.



Vynález se týká granulátoru sypkých vlhčených hmot, sestávající z pohyblivého dna pohybujícího se v ocelovém rámu na podpěře přes hnací a hnaný válec.

Jsou známy granulátory sypkých vlhčených hmot, například talířové, kde sbalkování sypkých vlhčených hmot probíhá na šikmé ploše dna příruby otáčejícího se ocelového talíře velkého průměru. Nevýhodou tohoto zařízení je, že proces sbalkování se děje pouze na poměrně malé kruhové výseči talíře, který má velké rozměry a hmotnost.

Dále je známo granulační zařízení bubnové, u kterého se sbalkování děje na spodní části vnitřní stěny šikmo uloženého bubnu. Také u tohoto zařízení je nevýhodou, že účinná pracovní plocha sbalkování je v poměru k rozměrům a hmotnosti granulovacího bubnu malá.

Uvedené nevýhody odstraňuje granulátor sypkých vlhčených hmot dle vynálezu, jehož podstatou je, že v horní části ocelového rámu je kolmo ke směru pohybu pohyblivého dna umístěna stěrka a ve zvýšené části ocelového rámu je vytvořena výsypka, přičemž pohyblivé dno je zespodu podpíráno ocelovým nosičem a se shora je opatřeno přívodem vlhčícího média.

Výhodou granulátoru podle vynálezu je využití celé plochy pohyblivého dna ocelového rámu k procesu sbalkování, při malých rozměrech a hmotnosti celého zařízení. Další výhodou je snadná stavitelnost úhlu uložení rámu

a rychlosti pohybu dna. Tím je umožněno granulování různých materiálů a různých frakcí.

Příkladné provedení granulátoru sypkých vlhčených hmot podle vynálezu je znázorněno na výkrese v náryse v řezu.

Granulátor sypkých vlhčených hmot sestává z pohyblivého dna 2 pohybujícího se v ocelovém rámu 1. Pohyblivé dno 2 je poháněno hnacím válcem 3 přes hnaný válec 4. Ocelový rám 1 je připevněn na podpěře 11. V horní části 10 ocelového rámu 1 je kolmo ke směru 14 pohybu pohyblivého dna 2 umístěna stěrka 6. Pohyblivé dno 2 je zespodu podpíráno ocelovým nosičem 5, čímž je zajištěna jeho rovinnost. Se shora je pohyblivé dno 2 opatřeno přívodem 7 vlhčícího média. Ve zvýšené části 8 ocelového rámu 1 je vytvořena výsypka 9.

Proces granulace probíhá na pohyblivém dnu 2 v ocelovém rámu 1. Sypká hmota je přiváděna na pohyblivé dno 2 ve směru šipky 12.

Pohyblivým dnem 2 je sypká vlhčená hmota unášena vzhůru a odvalováním tvoří žádaný granulát, který přes zvýšenou část 8 ocelového rámu 1 a výsypku 9 přepadá k dalšímu zpracování. Stěrkou 6 v horní části 10 ocelového rámu 1 jsou stírány zbytky nalepené hmoty na pohyblivém dnu 2. Podle potřeby je možno granulovanou hmotu dovlhčovat z přívodu 7 vlhčícího média.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

240 100

Granulátor sypkých vlhčených hmot, sestávající z pohyblivého dna pohybujícího se v ocelovém rámu na podpěře přes hnací válec a hnaný válec, vyznačující se tím, že v horní části (10) ocelového rámu (1) je kolmo ke směru (14) pohybu pohyblivého dna (2) umístěna stěrka (6) a ve zvýšené části (8) ocelového rámu (1) je vytvořena výsypka (9), přičemž pohyblivé dno (2) je zesponu podpíráno ocelovým nosičem (5) a se shora je opatřeno přívodem (7) vlhčícího média.

1 výkres

