

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 22 06 81

(21) PV 4705-81

(40) Zverejnené 26 02 82

(45) Vydané 01 04 86

230 405

(11)

(B1)

(51) Int. Cl. F 16 H 9/00

(75)

Autor vynálezu

REPATÝ JOZEF ing., BRATISLAVA

(54) Zariadenie pre opakované dvíhanie dusadla

Vynález rieši konštrukciu zariadenia pre opakované dvíhanie dusadla na rovnakú výšku nad dusanú hmotu.

Pri dusaní na pr. tepelne izolačnej hmoty do medzikružia tvoreného oceľovou rúrou a vonkajším vodotesným obalom je dôležité dosiahnuť rovnomerné zhutnenie v celej dĺžke medzikružia. Preto pri rovnomernom dávkovaní tepelne izolačnej hmoty je potrebné dodržiavať rovnomernosť padania dusadla, ale aj rovnakú výšku pádu dusadla na hmotu. Keďže nie je vidieť hladinu dusanej hmoty v ochrannej vonkajšej rúre, jej výška sa zisťovala nepriamo, pomocou značiek na dvíhacom lane a ručne sa dusadlo, vypínaním trecej spojky, spúšťalo na dusanú hmotu. Tento spôsob zisťovania výšky zdvihu dusadla bol nespoľahlivý a preto sa nedocielila rovnaká výška pádu dusadla.

Tento nedostatok je vyriešený zariadením podľa vynálezu, ktoré pozostáva v tom, že navíjací bubon dusadla je po pootočení o určitý uhol, vždy rovnaký, odpojovaný prostredníctvom zubovej spojky od náhonu, pri čom opakovaný čas odpojenia je taktiež rovnaký.

Výhodou tohoto zariadenia je, že sa docielí rovnomerne sa opakujúce padanie dusadla s vždy rovnakou výškou pádu na dusanú hmotu.

Na výkrese je znázornený príklad prevedenia zariadenia podľa vynálezu.

Navíjací bubon 10 s upevnenými lanami dusadla je uložený na dutej ose 1 uloženej v ložiskách 2 a hnanej kolesom 3. Cez dutú osu 1 prechádza vypínacia tyč 4 s palcom a kladkou 5 spojená prostredníctvom čapu 8, prechádzajúceho pozdĺžnymi otvormi v ose 1, s posuvnou čeľusťou zubovej spojky 9, ktorej druhá čeľusť je spojená s navíjacím bubnom 10. Oproti kladke 5 je vypínací nábeh 7 so skosenou nábehovou hranou. Kladka 5

je na vypínací nábeh 7 tlačená vnútornou pružinou 6. Na navíjací bubon 10 prilieha trecí kotúč 11 osovo posuvný a tlačný pružinou 12 silou staviteľnou maticou 13.

Zariadenie pracuje takto: Pri nábehu kladky 5 na vypínací nábeh 7 sa zubová spojka 9 prostredníctvom vypínacej tyče 4 rozpojí, čím sa navíjací bubon 10 odpojí od náhonu, dusadlo padá, pri čom opačne roztočí navíjací bubon 10. Toto roztočenie navíjacieho bubna môže byť pribrzdžené trecím kotúčom 11 otáčajúcim sa s osou a tlačným pružinou 12 na navíjací bubon, pri čom pribrzdžovanie sa nastaví maticou 13. Zbehnutím kladky 5 z vypínacieho nábehu a pôsobením sily vnútornej pružiny 6 sa zubová spojka zapojí a dusadlo sa začne dvíhať. Výmenou vypínacieho nábehu za kratší sa zdvih dusadla zväčší a opačne.

Uvedené zariadenie môžeme použiť všade tam, kde chceme dosiahnuť vždy rovnakú výšku pádu dusadla na hmotu, ktorej výška sa počas dusania mení.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

230 405

a to

1. Zariadenie na opakované dvíhanie dusadla na rovnakú výšku nad dusanú hmotu, vyznačujúce sa tým, že pozostáva z navíjacieho bubna (10) otočne uloženého na dutej ose (1) otáčanej prostredníctvom kolesa (3) a s navíjacím bubnom spojenej zubovou spojkou (9), ktorej výsuvná časť je spojená čapom (8) s vypínacou tyčou (4) a kladkou (5), oproti ktorej je vypínací nábeh (7).
2. Zariadenie podľa bodu 1 vyznačené tým, že na navíjací bubon (10) pôsobí trecí kotúč (11) posuvne uložený na dutej ose (1) a tlačný pružinou (12).

1 výkres

