



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 574

(11) (B1)

(13)

(51) Int. Cl.⁴

B 02 C 23/10

(22) Přihlášeno 14 09 87

(21) PV 6654-87.I

(40) Zveřejněno 10 02 89

(45) Vydáno 15 12 89

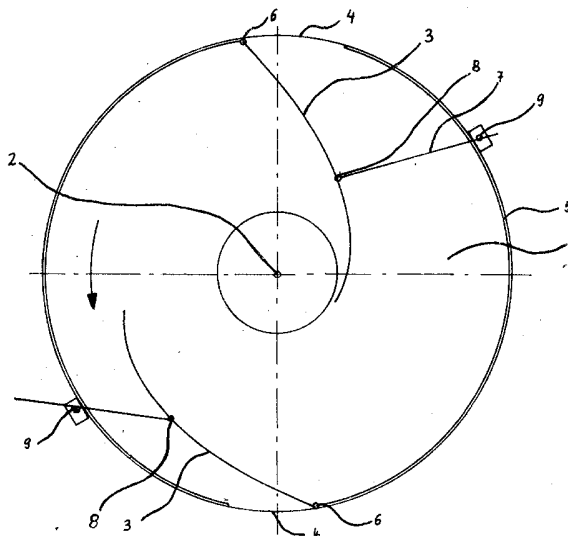
(75)

Autor vynálezu

BARTOŠEK FRANTIŠEK ing., CHROMÝ ZDENĚK, HAMPL IVO,
BOROVIČKA JOSEF ing., PŘEROV

(54) Sběrný talíř kolového mlýna

(57) Sběrný talíř kolového mlýna se skládá z otočného talíře upevněného na společné ose s mlecí drahou kolového mlýna a z nepohyblivého krytu s vyhrnovacími lištami. V nepohyblivém krytu otočného talíře jsou nejméně dva vyhrnovací otvory, přičemž nepohyblivý kryt je ve směru otáčení otočného talíře za vyhrnovacím otvorem opatřen čepem pro uchycení vyhrnovací lišty provedené ve tvaru spirály a opatřené čepem k uchycení regulačního ramene, jehož druhý konec je regulovatelně upevněn v uchycení připevněném na nepohyblivém krytu.



Vynález se týká sběrného talíře kolového mlýna pro mokré mletí.

Kolové mlýny pro mokré mletí se používají v cihlářském průmyslu pro primární úpravu suroviny. Pro usměrnění toku zpracovávané suroviny k dalším strojům, tvořícím součást výrobní linky, se používá buď sběrný talíř, tvořící součást kolového mlýna, nebo se do linky za kolový mlýn vřazuje talířový mísič, jako další samostatný stroj. Stávající provedení sběrného talíře, používaného v současné době jako součást kolového mlýna, však neumožňuje rozdělení toku suroviny do více větví, ani regulaci podávaného množství suroviny. Vřazení talířového mísiče do výrobní linky pak přináší zvýšené výrobní i provozní náklady a nároky na zastavěný prostor.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny sběrným talířem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sběrný talíř, sestávající z otočného talíře upevněného na společné ose s mlecí drahou kolového mlýna a z nepohyblivého krytu, má v nepohyblivém krytu otočného talíře nejméně dva vyhrnovací otvory a nepohyblivý kryt ve směru otáčejícího se talíře má za vyhrnovacím otvorem čep pro uchycení vyhrnovací lišty provedené ve tvaru spirály, s čepem k uchycení regulačního ramena, jehož druhý konec je regulovatelně upevněn v uchycení upevněném na nepohyblivém krytu.

Posunováním ramenem upevněným v uchycení na nepohyblivém krytu, se toto rameno zkracuje nebo prodlužuje, tím se vyhrnovací lišta naklápí více nebo méně od okraje otočného talíře a tím se mění množství materiálu vyhrnovaného touto lištou, vedené pak podle potřeby k dalšímu zpracování.

Vyšší účinek sběrného talíře kolového mlýna na mokré mletí podle tohoto vynálezu se projevuje v možnosti volby počtu a směru výpadu zpracovávané suroviny a v regulaci jejího množství do jednotlivých větví, bez nutnosti používání dalšího strojního zařízení, čímž dochází ke zjednodušení výroby.

Konstrukční provedení tohoto sběrného talíře kolového mlýna na mokré mletí je schematicky znázorněno na vyobrazení.

Otočný talíř 1 je upevněn na svislé ose 2, společně s mlecí drahou kolového mlýna. V nepohyblivém krytu 5 jsou nejméně dva vyhrnovací otvory 4 a ve směru otáčení otočného talíře 1 za vyhrnovacím otvorem 4 má čep 6 pro uchycení vyhrnovací lišty 3, provedené ve tvaru spirály a opatřené čepem 8 k uchycení regulačního ramene 7, jehož druhý konec je regulovatelně upevněn v uchycení 9, upevněném na nepohyblivém krytu 5.

Posunováním regulačním ramenem 7 v uchycení 9 upevněném na nepohyblivém krytu 5 se zkracuje nebo prodlužuje regulační rameno 7 a tím se naklápí vyhrnovací lišta 3 svým volným koncem více nebo méně od okraje otočného talíře 1 a tím se reguluje požadované množství vyhrnovaného materiálu do vyhrnovacího otvoru 4, který je pak veden k dalšímu zpracování.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Sběrný talíř kolového mlýna, sestávající z otočného talíře upevněného na společné ose s mlecí drahou kolového mlýna, z nepohyblivého krytu s vyhrnovacími lištami a zařízením pro jejich nastavení, vyznačující se tím, že v nepohyblivém krytu (5) otočného talíře (1) jsou vytvořeny nejméně dva vyhrnovací otvory (4), přičemž nepohyblivý kryt (5) je ve směru otáčení otočného talíře (1) za vyhrnovacím otvorem (4) opatřen čepem (6) pro uchycení vyhrnovací lišty (3) provedené ve tvaru spirály a opatřené čepem (8) k uchycení regulačního ramene (7), jehož druhý konec je regulovatelně upevněn v uchycení (9) připevněném na nepohyblivém krytu (5).

1 výkres

