



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 896

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 03 78
(21) PV 5813 - 78

(51) Int. Cl.³ B 02 C 15/14

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 7 82

(75)
Autor vynálezu

H O Ř E C K Ý Petr,

P Ř E R O V

(54) Rychloběžný kolový mlýn na suché mletí

1

Vynález se týká rychloběžného kolového mlýnu na suché mletí, zejména hydraulického obvodu.

Stávající rychloběžné kolové mlýny jsou opatřeny zařízením, které přitlačuje běhouny k mlecí dráze pomocí pružin. Nevýhodou je konstantní maximální tlak pružin, což při vniknutí nemelitelného předmětu na mlecí dráhu neumožňuje snížení přitlačné síly pružin a v důsledku toho může dojít i k havárii mlýna.

Uváděné nevýhody jsou mlýnem podle vynálezu odstraněny v podstatě tím, že do jeho hydraulického obvodu je zabudován pojistný ventil, který je přes kontaktní manometr a elektrický rozváděč zapojen na elektromotor pohonu mlýna.

Příkladná provedení mlýna podle vynálezu je schematicky znázorněno na výkrese.

Běhouny 3 kolového mlýna jsou pro zvýšení mlecího účinku přitlačovány pomocí hydraulických válců 7 přes klikovou hlavu 1. Do hydraulických válců 7 hydraulického obvodu s akumulátorem 21 pod píst je přiváděna tlaková kapalina z hydraulického rozváděče 2.

Proti přetížení mlýna a tím i případnému poškození některých jeho částí, například při vniknutí nemelitelného předmětu do mlýna a tím nadměrného vzestupu tlaku v hydraulickém obvodu (vlivem neúměrného nadzvedávání běhounů), je do obvodu hydraulického rozváděče

198 898

2 zabudován pojistný ventil 17, který slouží jako bezpečnostní hydraulická pojistka. Při přetížení se pomocí kontaktního manometru 18 a elektrického rozváděče 20 vypíná elektromotor 19 pohonu mlýna a uvede se v činnost signalizační zařízení.

Výhody rychloběžného kolového mlýna podle vynálezu jsou v hydraulické pojistce proti přetížení mlýna, kterou se zamezí případným haváriím mlýna z tohoto důvodu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Rychloběžný kolový mlýn na suché mletí, vyznačený tím, že do jeho hydraulického obvodu s akumulátorem (21) je zabudován pojistný ventil (17), který je přes kontaktní manometr (18) a elektrický rozváděč (20) zapojen na elektromotor (19) pohonu mlýnu.

1 výkres

