



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 100

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 09 80
(21) PV 6539-80

(51) Int. Cl. B 02 C 4/42

(40) Zveřejněno 31 08 81
(45) Vydáno 01 01 84

(75)

Autor vynálezu

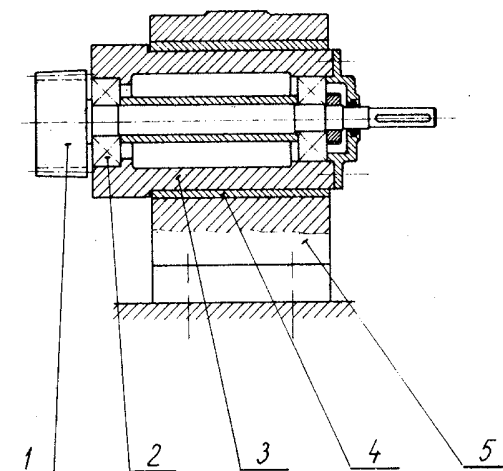
ARZT PAVEL ing., ŠUMPERK

(54)

Rotační náhon kulového náklonného mlýnu

Vynález řeší rotační náhon kulového náklonného mlýnu pro mletí tvrdých materiálů sestávající ze stojanu, bubnu a hnacích prvků.

Podstatou vynálezu je, že hnací pastorek prochází dutým čepem rámu bubnu, v němž je otočně uložen v ložiskách.



Obr. 1

Vynález se týká rotačního náhonu kulového náklonného mlýnu pro mletí tvrdých materiálů sestávající ze stojanu, bubnu a hnacích prvků.

V současné době se u náhonu stacionárních kulových mlýnů převážně užívá sestavení motor - spojka - převodovka - ozubený věnec, které vyvodí rotaci bubnu kolem jeho osy.

Nevýhoda tohoto konstrukčního principu se plně projeví tam, kde je zapotřebí provést naklápění mlýnu.

Uvedené nevýhody odstraňuje rotační náhon kulového náklonného mlýnu pro mletí tvrdých materiálů sestávající ze stojanu, bubnu a hnacích prvků podle tohoto vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že hnací pastorek prochází dutým čepem rámu bubnu, v němž je otočně uložen v ložiskách.

Výhoda nového uspořádání je vyvození rotačního pohybu bubnu a možnost jeho naklápění při plnění, mletí nebo vyklápění náplně.

V přiložených výkresech je na obr. 1 znázorněno uložení náhonového pastorku v dutém čepu a na obr. 2 a 3 je znázorněna zjednodušená sestava kulového mlýnu.

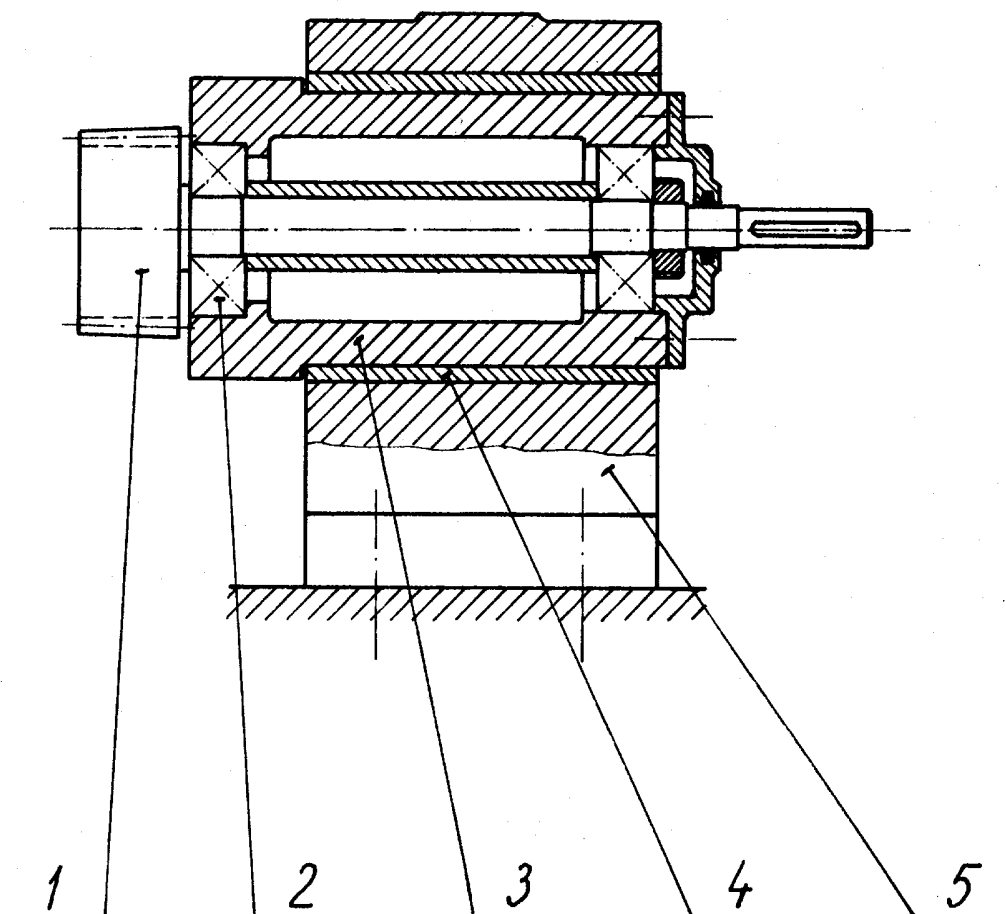
Princip vynálezu je zobrazen na přiložených výkresech, kde je zobrazen stojan 6 s rámem bubnu 8, bubnem 7 a mechanismem naklápění bubnu 9. Rotační náhon sestává z hnacího pastorku 1, ložisek 2, dutého čepu 3, pouzdra 4 a ložiskových těles 5.

Funkce navrženého rotačního náhonu spočívá v tom, že hnací pastorek 1 prochází dutým čepem 3 rámu bubnu 8 a je uložen ve dvojici ložisek 2. Dutý čep 3 rámu bubnu 8 je otočný v ložiskovém tělese 5 v pouzdru 4. Ozubený hnací pastorek 1 roztočený elektromotorem přes spojku zabírá do ozubeného věnce umístěného na vnějším povrchu bubnu 7. Rotaci bubnu 7 umožňuje rám bubnu 8, v němž je buben 7 otočně uložen. Naklápěcí buben 7 do polohy násypné, mlecí a výsypné se naklápí mechanismem naklápění bubnu 9 kolem ložiskových těles 5, uložených pevně na stojanu 6.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Rotační náhon kulového náklonného mlýnu pro mletí tvrdých materiálů, sestávající ze stojanu, bubnu a hnacích prvků, vyznačený tím, že hnací pastorek (1) prochází dutým čepem (3) rámu bubnu (8), v němž je otočně uložen v ložiskách (2).

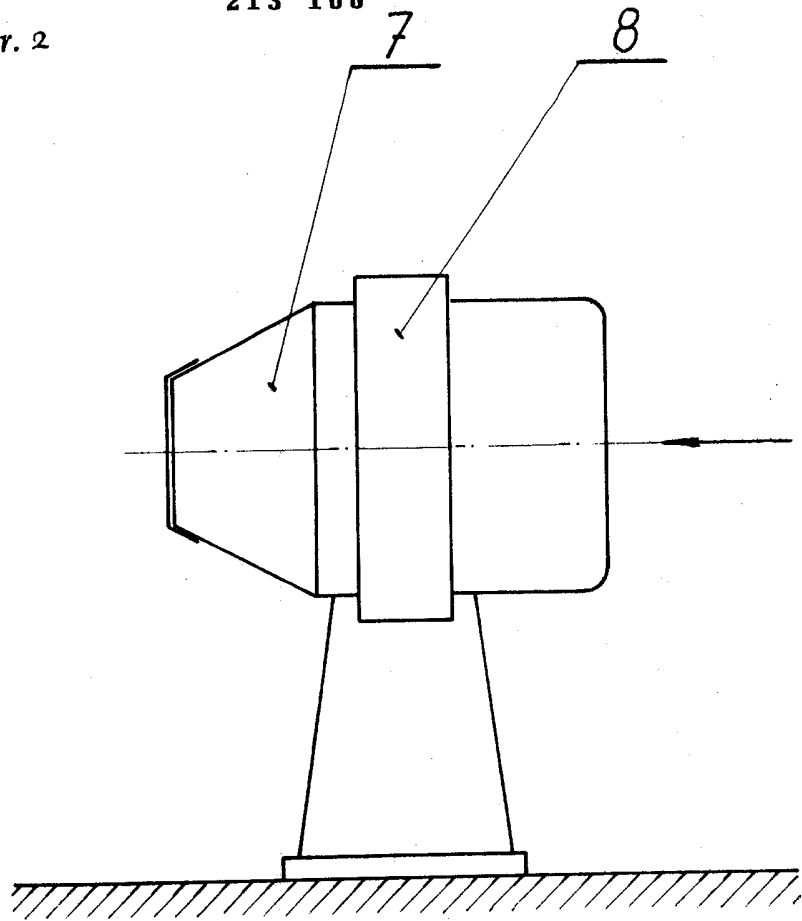
3 výkresy



Obr. 1

Obr. 2

213 100



Obr. 3

