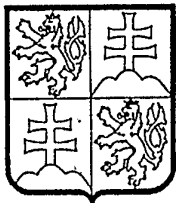


ČESKÁ A SLOVENSKÁ  
FEDERATIVNÍ  
REPUBLIKA  
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD  
PRO VYNÁLEZY

# PATENTOVÝ SPIS 276 249

(11) Číslo dokumentu :

(21) Číslo přihlášky : 409-88.Y

(22) Přihlášeno : 21 01 88

(30) Prioritní data :

(13) Druh dokumentu : B6

(51) Int. Cl.<sup>5</sup> :

B 02 C 15/14

(40) Zveřejněno : 15 09 91

(47) Uděleno : 20 03 92

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku : 13 05 92

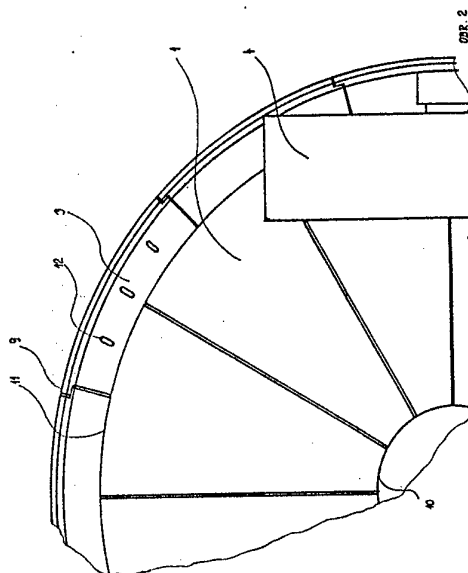
(73) Majitel patentu : PŘEROVSKÉ STROJÍRNY a. s., PŘEROV

(72) Původce vynálezu : BARTOŠEK FRANTIŠEK ing.,  
HAMPL IVO,  
CHROMÝ ZDENĚK,  
HLAVÁČOVÁ JAROSLAVA, PŘEROV

(54) Název vynálezu : Mlecí mísa kolového mlýna

(57) Anotace :

Mlecí mísa kolového mlýna sestává z rámu mlecí mísy, mlecích desek, které svým středovým zkosením užíší středové strany se opírají o opačné zkosení ve středu rámu, do kterého zapadají. Mlecí mísa má po obvodě segmenty s vybráním na vnitřní straně, do kterého zapadají obvodová zkosení mlecích desek. Segmenty mají radiální podélné otvory pro šrouby pro radiální zajištění a otvory pro šrouby pro axiální přitlačování segmentů, mlecích desek a rámu mlecí mísy. Dále segmenty v místě vzájemného styku mají zámek proti vytlačování materiálu při případné výrobní nepřesnosti a horní část mají vytvarovanou, aby nevypádal zpracováváný materiál. Výhoda tohoto řešení spočívá zejména ve snadné vyměnitelnosti opotřebovaných mlecích desek, kterou lze provádět vně stroje.



Vynález se týká mlecí mísy kolového mlýna a snadnější výměny opotřebovaných mlecích desek.

Doposud známé mlecí mísy kolových mlýnů sestávají z rámu mlecí mísy, na kterém jsou uloženy mlecí desky, vytvářející mlecí dráhu, na které se odvalují bĕhouny. Mlecí desky jsou uloženy na rámu mlecí mísy, užší středovou částí se středovým zkosením zapadající do kuželového vybrání ve středu rámu. Na širší obvodové straně jsou mlecí desky opatřeny vybráním pro podložku, která vždy dvě sousední mlecí desky přitlačuje pomocí šroubů na rám mlecí mísy. Po celém obvodě jsou mlecí desky opatřeny krytem. Nevýhodou tohoto řešení je obtížná demontáž podložek tím, že upevňovací zařízení mlecích desek bývá zaneseno vrstvou mletého materiálu, čímž je značně ztížena výměna opotřebovaných mlecích desek.

Uvedené nevýhody mlecí mísy kolového mlýna, rotující kolem vertikálního hřídele, sestávající z rámu mlecí mísy a z mlecích desek, majících na užší středové straně zkosení zasahující do obráceného zkosení ve středu rámu mlecí mísy, odstraňuje řešení podle tohoto vynálezu, tím že má na obvodě mlecí mísy segmenty, které mají radiální podélné otvory pro radiální zajišťovací šrouby a otvory pro šrouby pro upevnění segmentů k mlecím deskám, přičemž se navzájem stýkají mlecí desky svým obvodovým zkosením na širší obvodové straně s vnitřní stranou segmentů s opačným zkosením. Segmenty v místě vzájemného styku jsou opatřeny zámkem. V horní části segmenty mají vytvarování, zamezující hromadění a vypadávání zpracovávaného materiálu. Uprostřed mlecí mísy je hřídel, obstarávající její otáčení. Na mlecí dráze je bĕhoun, otáčející se na místě a drtící a roztírající zpracovávaný materiál.

Výhody tohoto provedení mlecí mísy kolového mlýna podle vynálezu spočívají zejména ve snadné demontáži segmentů a v jednoduchém způsobu výměny opotřebovaných mlecích desek, kterou lze provádět zvenčí stroje. Upevňovací segmenty svým vytvarováním v horní části současně slouží jako zábrana proti nežádoucímu vypadávání mletého materiálu a jeho hromadění na okraji mlecí mísy. Pomocí zámků v místě vzájemného styku segmentů se zabráňuje vypadávání materiálu mezi nimi při případných výrobních nepřesnostech.

Mlecí mísa kolového mlýna podle vynálezu je schematicky znázorněna na připojených výkresech, kde na obr. 1 je svislý řez mlecí mísou se segmentem a na obr. 2 je půdorys mlecí mísy.

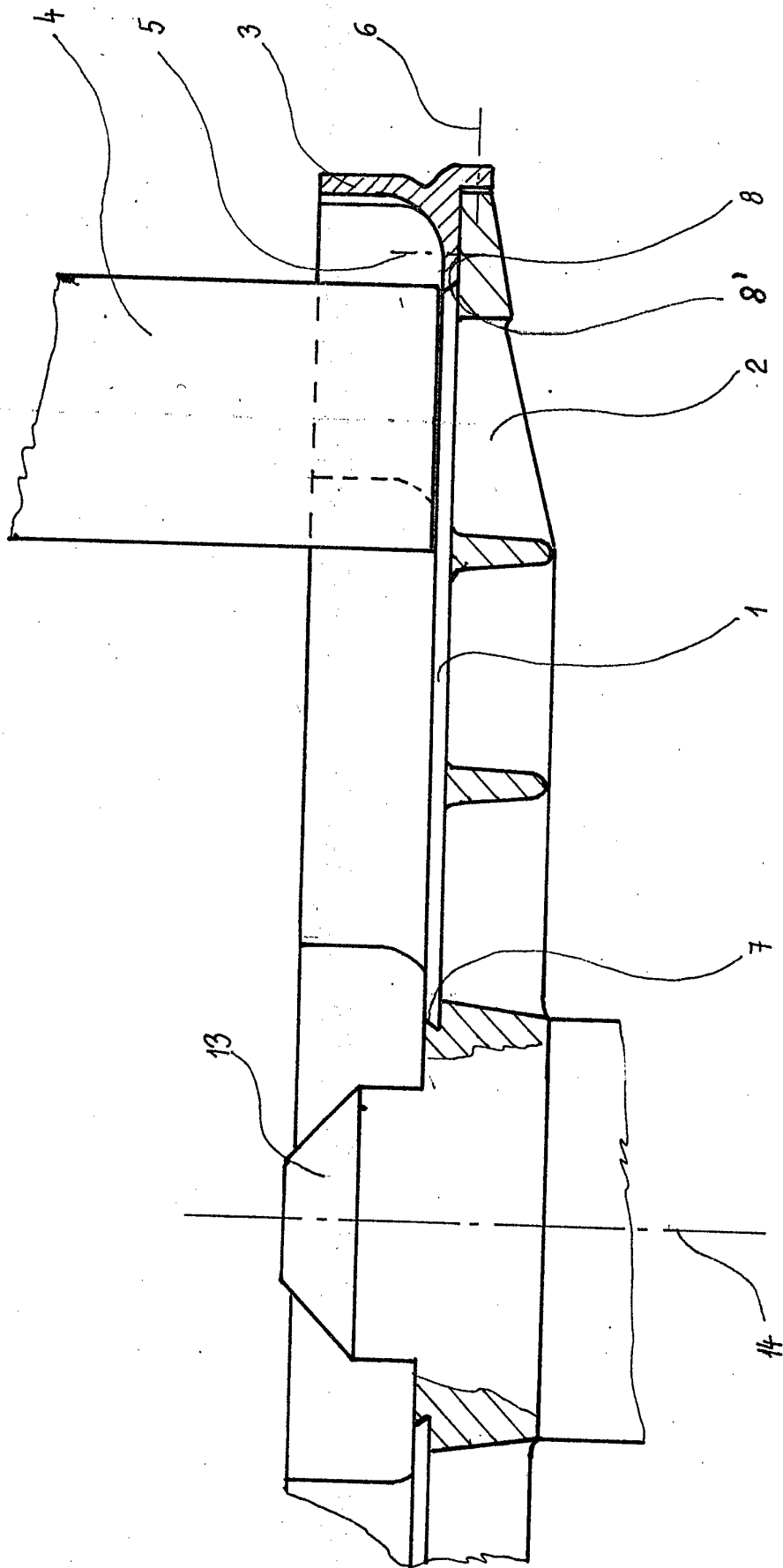
Mlecí mísa 13 sestává z rámu 2 mlecí mísy, na kterém jsou uloženy mlecí desky 1, které svou užší středovou stranou 10 se středovým zkosením 7 se opírají o opačně provedené zkosení ve vybrání ve středu rámu 2 mlecí mísy. Mlecí desky 1 mají na obvodové širší straně 11 obvodové zkosení 8 mlecí desky, které zapadá do opačného zkosení 8' na vnitřní straně segmentů 3, které jsou na obvodě mlecí mísy. Ty mají radiální podélné otvory 12 pro radiální zajišťovací šrouby 5 a otvory pro šrouby 6 pro upevnění segmentů 3 k mlecím deskám 1. Segmenty v místě vzájemného styku jsou opatřeny zámkem 9. V horní části segmenty 3 mají vytvarování, zamezující hromadění a vypadávání zpracovávaného materiálu. Uprostřed mlecí mísy je hřídel 14, obstarávající její otáčení. Na mlecí dráze je bĕhoun 4, otáčející se na místě a drtící a roztírající zpracovávaný materiál.

#### P A T E N T O V É   N Á R O K Y

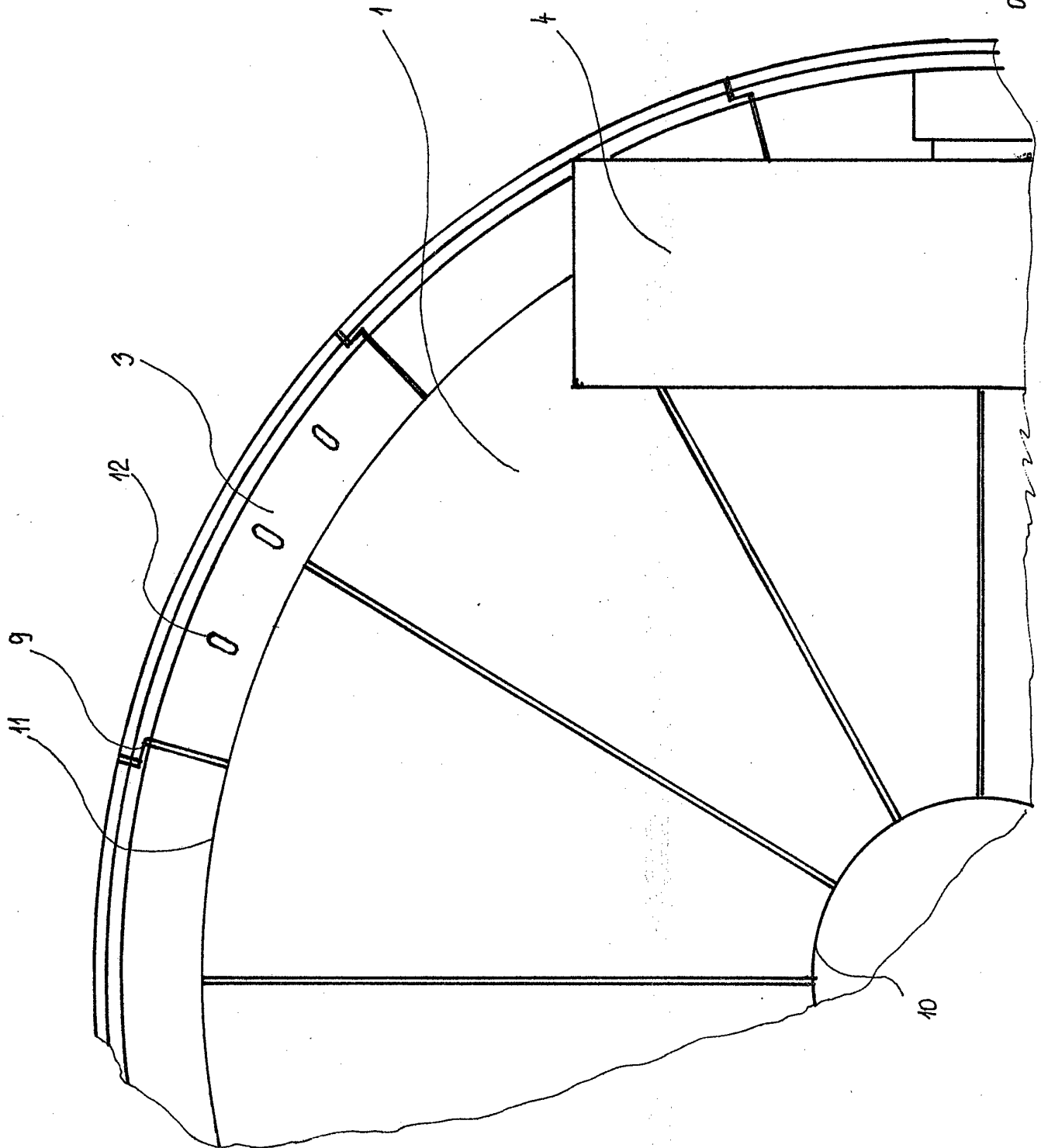
1. Mlecí mísa kolového mlýna, rotující kolem vertikálního hřídele, sestávající z rámu mlecí mísy a z mlecích desek, majících na užší středové straně zkosení zasahující do obráceného zkosení ve středu rámu mlecí mísy, vyznačující se tím, že má segmenty (3) umístěné na obvodě mlecí mísy (13), které mají radiálně podélné otvory (12) pro radiální zajišťovací šrouby (5) a otvory pro šrouby (6) pro upevnění segmentů (3) k mlecím deskám (1), přičemž jak segmenty (3), tak i mlecí desky (1) se navzájem stýkají zkoseními (8, 8').

2. Mlecí mísa podle bodu 1, vyznačující se tím, že segmenty (3) jsou v místě vzájemného styku opatřeny zámkem (9).

2 výkresy



OBJ. 1



0BR. 2