



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212598

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 21 B 43/02

(22) Přihlášeno 27 12 79
(21) (PV 9371-79)

(40) Zveřejněno 31 08 81

(45) Vydáno 15 08 84

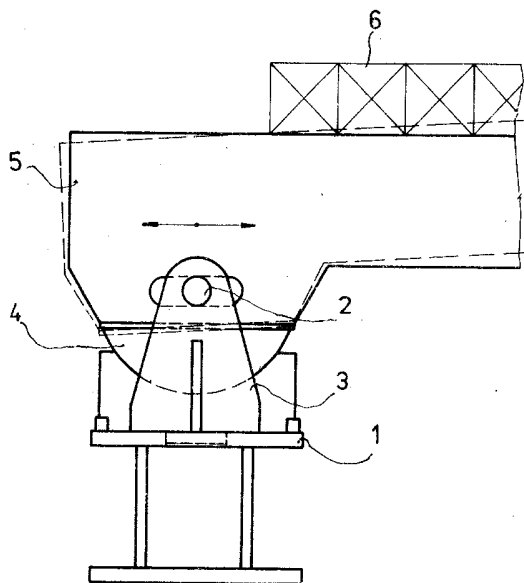
(75)

Autor vynálezu

NYKL VÍTĚZSLAV, SVIADNOV

(54) Uložení roštu chladníku

Předmětem vynálezu je uložení roštu chladníku, které sestává z pevného rámu s válcovým vybráním, ve kterém je kyvně uložená válcová vložka. Na horní dosedací ploše vložky je suvně uložen svou dolní dosedací plochou konec roštu chladníku opatřený podélným průchozím otvorem, kterým je prostrčen horizontální čep upevněný svými konci ve dvojité konzole připevněné k pevnému rámu.



Vynález se týká uložení roštu chladníku pro vychlazování žhavých sochorů a řeší kloubové uložení roštů při deformaci vzniklých tepelným namáháním.

Dosud jsou používány rošty chladníků, jejichž uložení dovoluje pohyb roštů v horizontálním směru. Tento pohyb umožňuje tolerance otvorů nebo podélné otvory, v nichž jsou zasunuté upevňovací čepy nebo šrouby roštů. Nevýhodou je to, že vertikální deformace vzniklé místním prohřátím roštu od žhavých sochorů se projevuje silami, které namáhají základy a základové šrouby roštu chladníků.

Dochází tím k narušování základu a konstrukce. Uložení roštu s většími vůlemi je nevhodné zejména u obracecích a podávacích chladníků, kde na přesnosti zařízení závisí bezporuchový chod.

Uvedené nevýhody odstraňuje uložení roštu chladníku podle vynálezu, jež je tvořeno pevným rámem opatřeným svislou dvojitou konzolou, v jejímž horním konci je upevněn vodorovný čep, který je prostrčen podélným průchozím otvorem vytvořeným v konci roštu chladníku. Svými dolními dosedacími plochami jsou konce roštu chladníku suvně uloženy na vodorovné nosné ploše pevného rámu. Podstatou vynálezu je, že v pevném rámu je vytvořeno válcové vybrání, ve kterém je kyvně uložena válcová vložka s nosnou plochou.

Výhoda vynálezu je v tom, že rošt chladníku se při tepelných deformacích posunuje v horizontálním směru a současně se natáčí okolo pevného čepu. Při tepelných deformacích tak vznikají menší síly, které namáhají pevný rám a základové šrouby.

Na přiloženém výkresu je schematicky znázorněno příkladné provedení kloubového uložení roštu chladníku podle vynálezu.

Uložení roštu chladníku podle vynálezu sestává z pevného rámu 1, ve kterém je vytvořeno válcové vybrání, v němž je kyvně uložena válcová vložka 4, na jejíž horní rovinné dosedací ploše je suvně v horizontálním směru uložen svou dolní dosedací rovinnou plochou konec roštu 2 chladníku, opatřený podélným průchozím otvorem, kterým je prostrčen horizontální čep 2 upevněný svými konci v horním konci dvojité svislé konzoly 3 připevněné k pevnému rámu 1.

Při vychlazování sochorů 6 se vzniklým ohřátím rošt 2 chladníku roztahuje nebo při chladnutí naopak smršťuje. Svou šířkou podélný otvor v roštu 2 chladníku dovoluje posun po čepu 2. Zahřívání roštu 2 chladníku ze strany sochoru 6 je větší, proto zároveň s roztahováním se rošt 2 chladníku deformuje směrem k teplejší straně. Síly tím vzniklé se eliminují náklonem roštu 2 chladníku, a to pootočením válcové vložky 4 ve válcovém vybrání pevného roštu 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Uložení roštu chladníků je tvořeno pevným rámem opatřeným svislou dvojitou konzolou, v jejímž horním konci je upevněn vodorovný čep, který je prostrčen podélným průchozím otvorem vytvořeným v konci roštu chladníku, přičemž svými dolními dosedacími plochami jsou konce roštu chladníku suvně uloženy na vodorovné nosné ploše pevného rámu, vyznačené tím, že v pevném rámu (1) je vytvořeno válcové vybrání, ve kterém je kyvně uložena válcová vložka (4) s nosnou plochou.

1 list výkresů

