



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227 140

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 05 82
(21) PV 3331-82

(51) Int. Cl. B 65 G 1/00

(40) Zveřejněno 26 08 83
(45) Vydáno 01 01 85

(75)
Autor vynálezu

JANÍK FRANTIŠEK, UHERSKÉ HRADIŠTĚ

(54)

Regál pro skladování sudů

Vynález řeší regál pro skladování sudů v několika vrstvách nad sebou v horizontální poloze bez použití palet, sestávající ze svislých U-rámí a podélných nosníků.

Dosud známé regály pro skladování sudů jsou buď buňkového typu do nichž jsou ukládány sudy zpravidla na paletách, tyto regály jsou nevýhodné jednak pro velké nároky na potřebné manipulační plochy - ulice mezi jednotlivými regály a také nároky na související manipulace s prázdnými paletami. Anebo prostorové regály, jejichž jednotlivá patra jsou tvořena líhami upevněnými k základní prostorové konstrukci ve spádu, což umožňuje zakládání sudů z jedné a odbírání z druhé strany. Sudy se posunují samovolným otáčením k odběrnému místu. Tento typ regálů však neumožňuje skladování sudů s hořlavinami, pro které platí podmínka, že plnicí otvory sudů musí být stále v horní poloze.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny regálem pro skladování sudů podle vynálezu, jehož podstatou je konstrukce tvořená podélnými nosníky připevněnými na svislých stojnách alespoň dvou U - rámy, přičemž podélné nosníky jsou připevněny na svislé stojny ve vzdálenosti poloměru sudu od horního okraje vodorovných příčníků spojujících na spodním konci svislé stojny. Každý další podélný nosník je vzdálen od předchozího o průměr sudu. Vodorovná vzdálenost okrajů podélných nosníků je rovna celistvému násobku průměru sudu.

Provedením regálu pro skladování sudů podle vynálezu se docílí zabezpečení neměnné polohy plnicího hrdla sudů, odstranění nadbytečných manipulací s paletami, lepšího využití skladových ploch a možnosti současné manipulace s více sudy najednou.

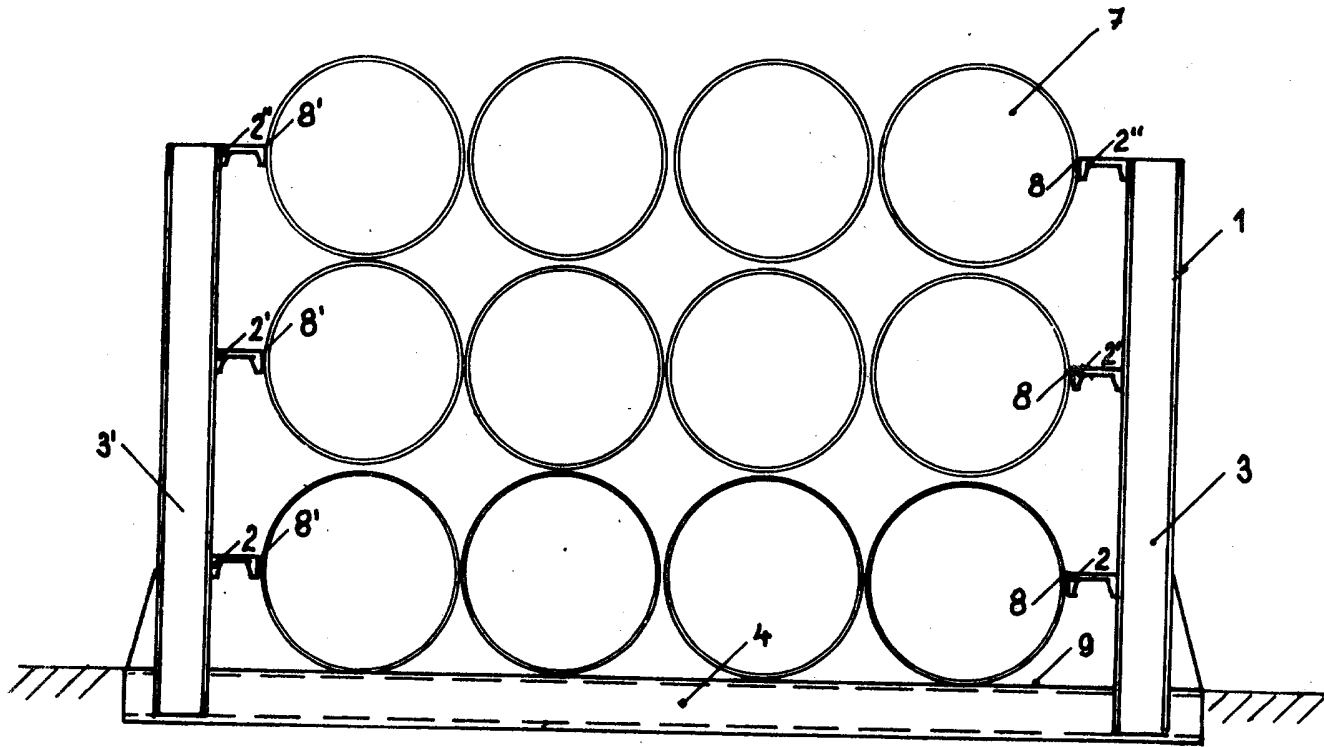
Na přiloženém výkrese je znázorněn příklad konkrétního provedení regálu podle vynálezu, kde na obr. 1 je znázorněn čelný pohled na regál s uloženými sudy a obr. 2 zobrazuje boční pohled na regál podle obr. 1.

Regál pro skladování sudů sestává ze dvou U - rámců 1 z nichž každý je tvořen dvěma svislými stojnami z profilového materiálu 3, 3' spojenými na spodním konci vodorovným příčnícem 4. Vodorovný příčník 4 je zabudován v úložné rovině 5 tak, aby jeho horní okraj 9 se kryl s horním okrajem 6 úložné roviny 5. Na svislé stojny 3, 3' jsou přivařeny podélné nosníky 2, 2', 2'', přičemž podélné nosníky 2 jsou připevněny na svislé stojny 3, 3' ve vzdálenosti rovnající se poloměru sudu 7 od horního okraje 6 úložné roviny 5, podélné nosníky 2' jsou na svislé stojny 3, 3' přivařeny výše o vzdálenost rovnající se průměru sudu 7 a podélné nosníky 2'' jsou přivařeny na svislé stojny 3, 3' výše opět o vzdálenost rovnající se průměru sudu 7. Vodorovné vzdálenosti okrajů 8, 8' podélných nosníků 2, 2', 2'' jsou rovny čtyřnásobku průměru sudu 7.

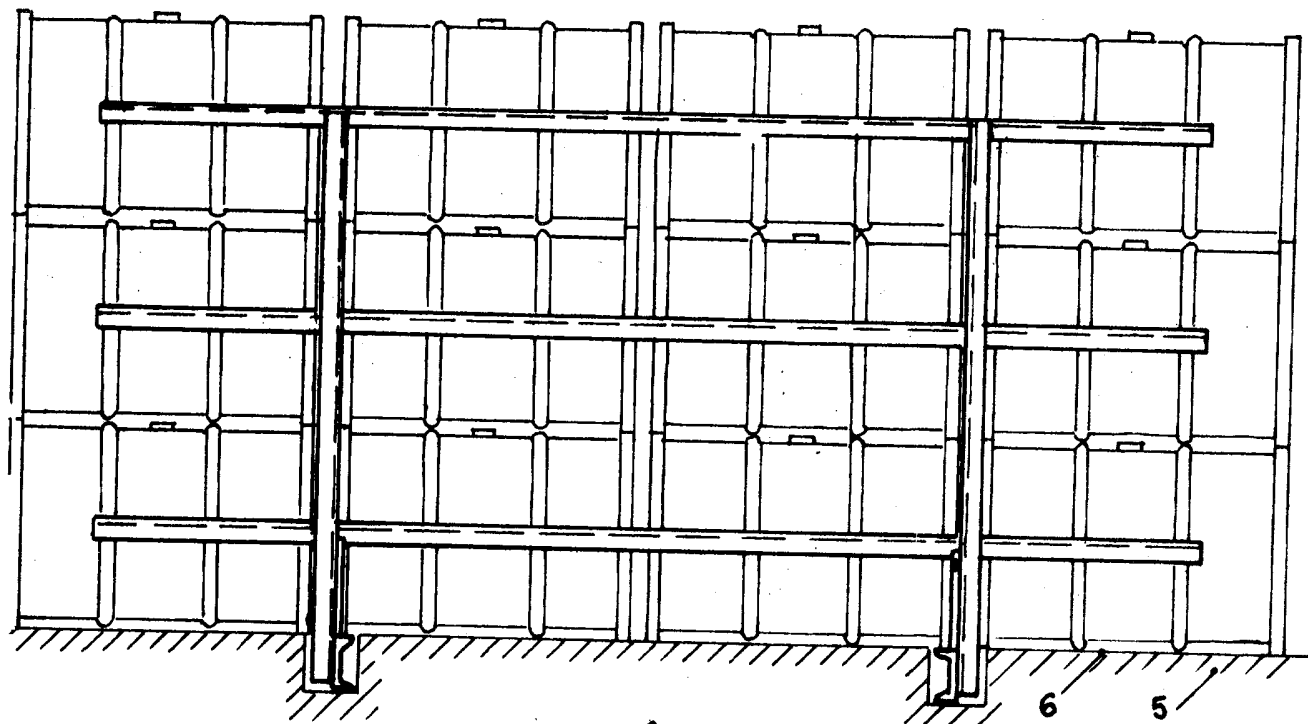
Zakládání a vyskladňování sudů 7 se provádí pomocí vysoko-
zdvižného vozíku se speciálními vidlicemi, na které se nabírají
náraz čtyři sudy, přemístí se mezi svislé stojny 3, 3' a uloží
se do prostoru vymezeného okraji 8, 8' podélných nosníků 2, 2', 2''.

Regál pro skladování sudů sestávající ze svislých U - rámců a podélných nosníků, vyznačený tím, že podélné nosníky (2, 2', 2'') jsou připevněny na svislých stojnách (3, 3') alespoň dvou U - rámců (1), přičemž podélné nosníky (2) jsou připevněny na svislé stojny (3, 3') ve vzdálenosti alespoň poloměru sudu od horního okraje (9) vodorovných příčníků (4) spojujících na spodním konci svislé stojny (3, 3'), každý další podélný nosník (2', 2'') je vzdálen od předchozího o průměr sudu (7) a vodorovná vzdálenost okrajů (8, 8') podélných nosníků (2, 2', 2'') je rovna celistvému násobku průměru sudu (7).

1 výkres



OBR. 1



OBR. 2