



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 31 05 82
(21) PV 3992-82

(40) Zveřejněno 24 06 83

(45) Vydáno 30 06 85

225364
(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
B 65 G 57/18

(75)

Autor vynálezu

DRESLER JIŘÍ ing., OTEVŘEL JOSEF, BRNO

(54) Mechanická skládka dlouhého materiálu

Vynález se týká mechanické skládky dlouhého materiálu, zejména pro skladování trubek.

Pro mechanizaci skladovacích prací jsou známy skládky s profilovými rameny, otočnými podle svislé osy. Tato ramena jsou otočně upevněna na sloupech skládky a v poloze kolmé na osu ukládaného balíku tvoří profil pro uložení balíku materiálu. U známých provedení skládek jsou tato ramena vyložena do osy skládky a každé rameno tvoří polovinu profilu skládky. Nevýhodou je, že toto vyložení ramen způsobuje značné ohybové namáhání sloupů skládky, které je nutno více dimenzovat, zejména u skládek s více patry, aby nedocházelo k vychýlení sloupu následkem zatížení.

Uvedenou nevýhodu odstraňuje mechanická skládka podle vynálezu, sestavená nejméně ze dvou stojanů, tvořených dvěma sloupy a opatřená ložisky, ve kterých jsou uloženy dvojice otočných ramen se svislou osou otáčení. Podstatou vynálezu je to, že nosné otočné rameno, které sestává z šikmé boční stěny a vodorovného dna, se v uzavřené po-

loze opírá volným koncem dna o opěrku připevněnou na druhém sloupu a podpěrné otočné rameno, tvoří boční šikmou stěnu skládky u druhého sloupu.

Výhodou mechanické skládky podle vynálezu je, že rameno skládky není samonosně vyloženo, nýbrž podepřeno, takže sloupy skládky jsou podstatně méně namáhány, takže mohou být podstatně lehčí konstrukce.

Na přiloženém výkresu je znázorněno příkladné provedení mechanické skládky dlouhého materiálu podle vynálezu, která je v uzavřené poloze, připravené pro uložení svazku materiálu.

Mechanická skládka podle vynálezu sestává ze dvou stojanů tvořených dvěma sloupy **1, 2**, na kterých jsou upevněna ložiska **3** pro uložení nosného a podpěrného otočného ramene **4, 5**. Tyto dvojice otočných ramen **4, 5** jsou umístěna nad sebou a tvoří tak jednotlivá patra vícenásobné skládky. Nosné otočné rameno **4** tvoří v uzavřené poloze vodorovné dna a boční šikmou stěnu skládky u prvního sloupu **1** a volný konec jeho dna je opřen o opěrku **6** připevněnou na druhém

sloupu 2. Podpěrné otočné rameno 5 tvoří v uzavřené poloze boční profil skládky u druhého sloupu 2.

Při zatížení otočných ramen 4, 5 jednotlivých pater skládky dojde k opření dna pod-

pěrného otočného ramena 4 o opěrku 6, čímž jsou sloupy 1, 2 skládky méně namáhány. Z toho vyplývá možnost volit, ekonomicky výhodné profily pro výrobu stojanů.

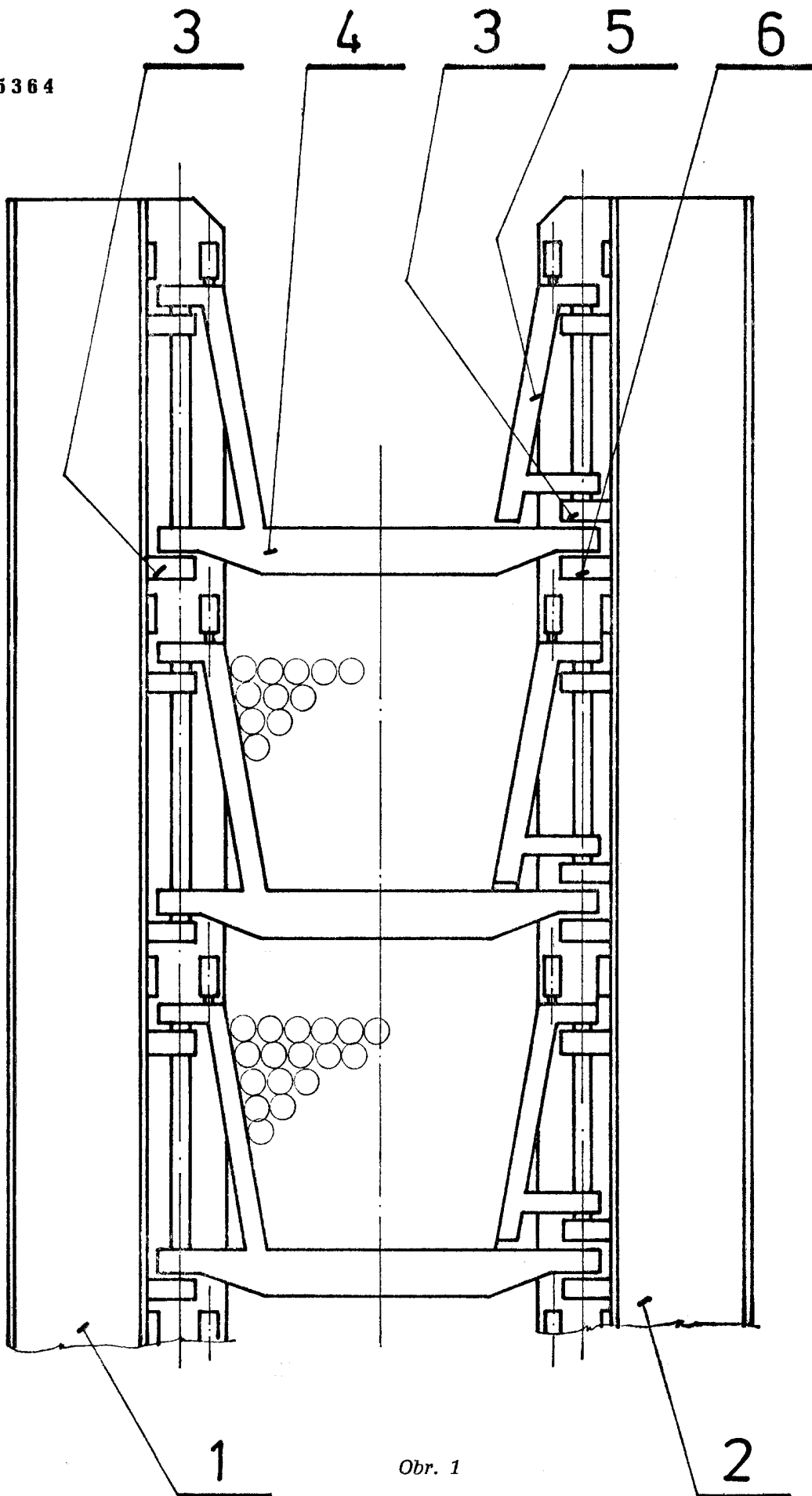
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Mechanická skládka dlouhého materiálu je sestavena nejméně ze dvou stojanů tvořených dvěma sloupy a opatřená ložisky, ve kterých jsou uloženy dvojice otočných ramen se svislou osou otáčení, vyznačená tím, že nosné otočné rameno (4), které sestává se

šikmé boční stěny a vodorovného dna, se v uzavřené poloze opírá volným koncem dna o opěrku (6) připevněnou na druhém sloupu (2) a podpěrné otočné rameno (5), tvoří boční šikmou stěnu skládky u druhého sloupu (2).

1 v ý k r e s

225364



Obr. 1