

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 10 11 80
(21) PV 7560 - 80

(51) Int. Cl. C 12 C 1/10

(40) Zveřejněno 24 06 83
(45) Vydáno 01 12 84

(75)
Autor vynálezu

REC OLDŘICH, OLMOUC

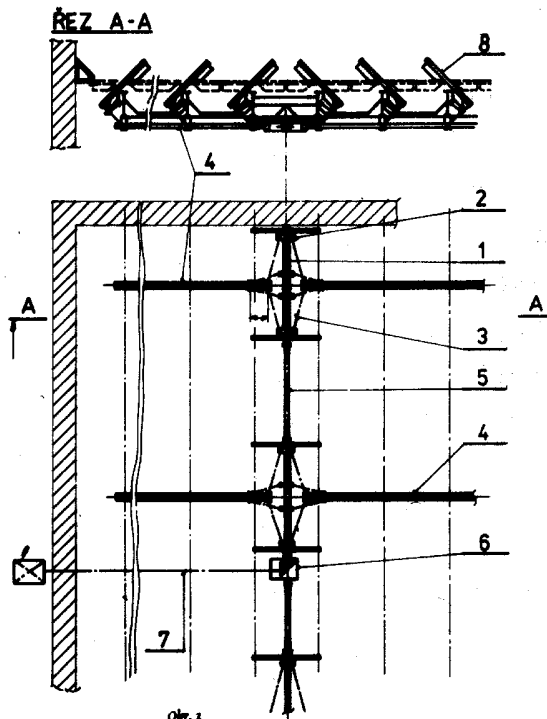
(54)

Segmentová sklopná líska pro vysokou nastírku

Vynález se týká segmentové sklopné líscky u níž se reakce sil nutných ke sklápění vzájemně vyruší a nepřesáží se do stavby.

Segmentové sklopné líscky vysokovýkonných hvoz-
dů jsou z důvodu vysokých vrstev řešeny tak, že se
všechny segmenty sklápí jedním směrem, čímž se do-
stane ve sklopeném stavu dostatečná mezera mezi
jednotlivými segmenty, nutná ke spolehlivému sesypá-
ní vysoké vrstvy odhvozděného sladu. Všechny sklop-
né segmenty jsou přes stejné pákové mechanismy na-
pojeny na hlavní vodorovná táhla, která jsou posou-
vána hydraulickými válci, ukotvenými v obvodovém
plášti hvozdu.

Při popsaném uspořádání líscky působí všechny
reakce sil vznikajících při sklápění jedním směrem,
sčítají se a přenesou se na stavební část hvozdu.
V místech ukotvení hydraulických válců působí na
plášť hvozdu veliké vodorovné síly, jejichž spolehli-
vé zachycení je velmi komplikované a nákladné.
Rovněž vlastní nosníky líscky jsou všechny ohýbány
jedním směrem a tudíž musí být jejich tuhost ve vo-
dovorném směru zvyšována mohutným vyztužením.



Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny segmentovou sklopnou lískou podle vynálezu, jehož podstatou je, že líska je rozdělena na dvě části, nejlépe poloviny, jejichž segmenty se sklápí proti sobě, pomocí pákových mechanismů a hlavních táhel, která se pohybují proti sobě a od sebe. Pohyb hlavních táhel obstarávají pohybové šrouby, případně hydraulické válce, umístěné v ose sklápění. Rozdělením sklopných segmentů na dvě poloviny sklápějící se proti sobě se docílí rovnováhy sil, vyvozujících sklápění líska a jejich reakcí k ose sklápění. Při propojení nosníků líska jednoduchými výztuhami se všechny vodorovné reakce sil vzájemně vyruší a nepřenesou se do stavby.

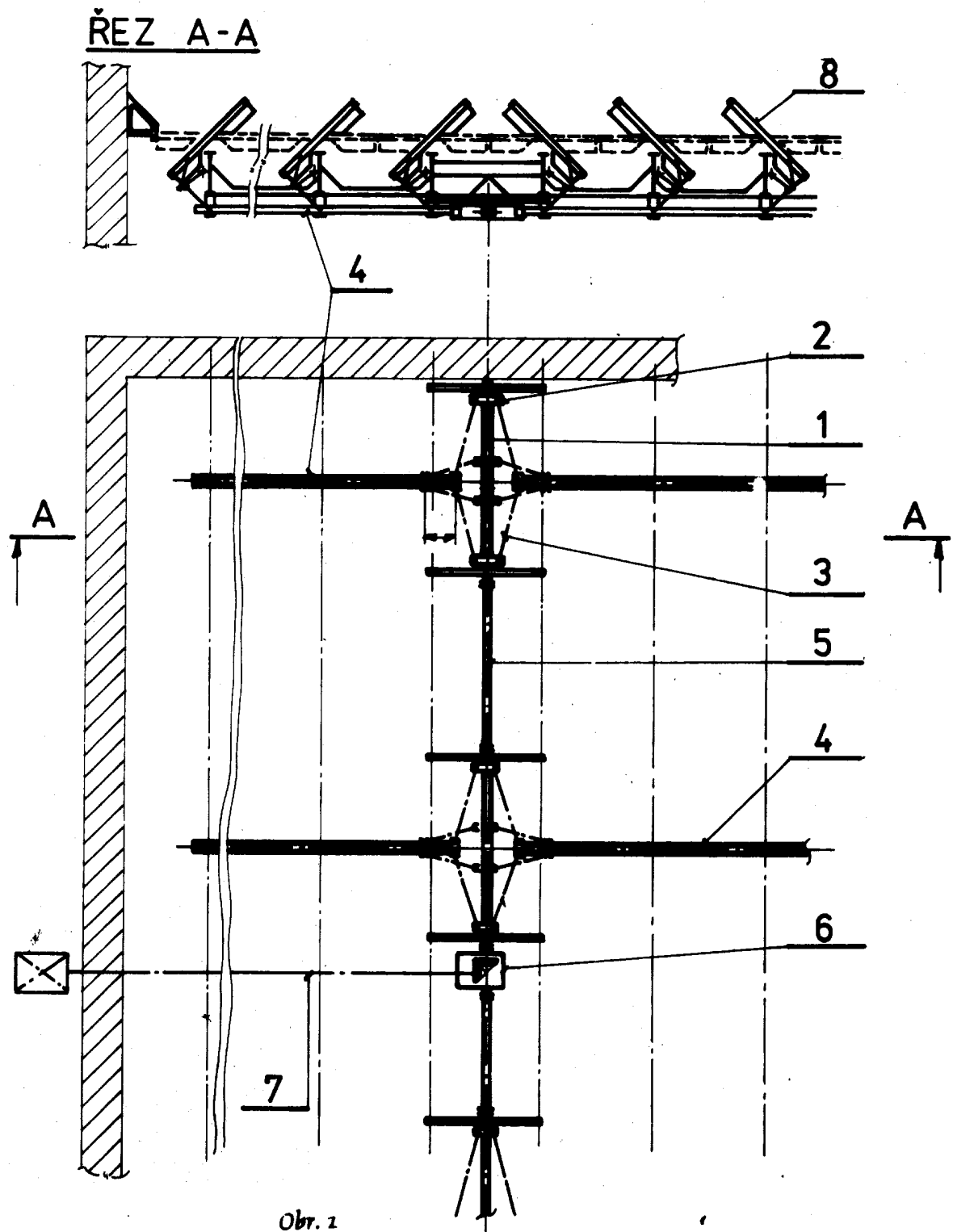
Na připojených výkresech je znázorněna líska podle vynálezu, kde na obr. 1 je líska v řezu a v půdorysu. Na obr. 2 je znázorněn pákový mechanismus s pohybovým šroubem, který posouvá hlavní táhla.

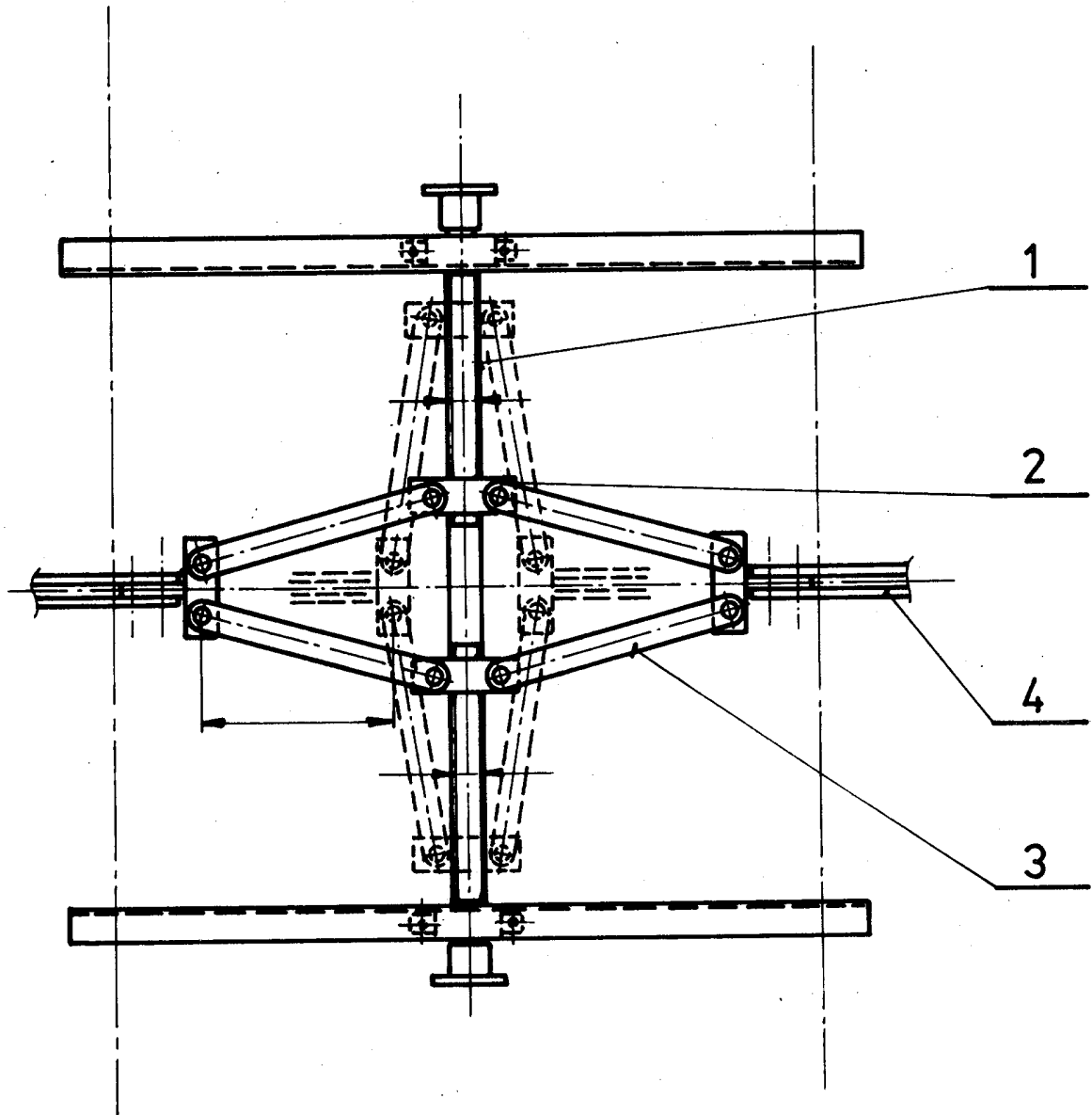
Sklopné segmenty 8 tvořící lisku jsou přes pákové ovládané hlavními táhly 4, které se při sklápění pohybují proti sobě a při zavírání líska se pohybují od sebe. Protisměrný pohyb hlavních táhel 4 obstarávají pákové mechanismy s pohybovým šroubem 1, maticemi 2 a pákami 3, které jsou upevněny pod nosníky líska v ose sklápění. Pohybové šrouby 1 jsou vzájemně propojeny trubkovými hřídeli 5 a přes kuželovou převodovku 6 a pomaluběžný hřídel 7 jsou poháněny rezervačním pohonem, umístěným mimo hvozd. Při otáčení pohybových šroubů 1 (obr. 2), které jsou opatřeny pravým a levým závitem se matice 2 pohybují buď od sebe nebo při opačném smyslu otáčení proti sobě a pomocí pák 3 posouvají hlavní táhla 4 a tím sklápí (otevírají) nebo zavírají lisku.

Popsanou lisku lze použít jak ve sladovnách, tak i v jiných rovinných sušárnách.

1. Segmentová sklopná líska vyznačená tím, že ~~dvě části~~ segmentů (8), sklopných proti sobě jsou ovládány samostatnými hlavními táhly (4).
2. Segmentová sklopná líska podle bodu 1. vyznačená tím, že hlavní vodorovná táhla (4) jsou ~~ovládána~~ ohybovými šrouby (1) nebo hydraulickými válci, umístěnými v ose sklápění.

2 výkresy





Obr. 2