



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211479

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 13 07 78  
(21) (PV 4670-78)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
B 07 B 1/04

(40) Zveřejněno 31 07 81

(45) Vydáno 15 04 84

(75)  
Autor vynálezu

GROSS STANISLAV, PARDUBICE

(54) Zařízení k vysévání zrnitého materiálu, například rozemletého obilí

1

Vynález se týká zařízení k vysévání zrnitého materiálu, například rozemletého obilí.

Pro vysévání zrnitých materiálů, například v mlýnech na obilí se používá rovinných vysévačů. Vlastní vysévání zrnitého materiálu probíhá v soustavě nad sebou uložených vysévacích rámců, z nichž každý je opatřen sítí a pod ním uloženým sběrným dnem.

Nevýhodou známých vysévacích zařízení je, že vlivem oscilačního pohybu vysévacího zařízení dochází k nežádoucí částečné cirkulaci vysévacího materiálu na sítě vysévacího rámu a tedy k nestejnoměrné expoziční době prosévanych částic na sítě.

Tuto nevýhodu odstraňuje zařízení k vysévání zrnitého materiálu, například rozemletého obilí podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že mezi sběrným dnem vysévacího rámu a sítí níže uloženého vysévacího rámu je upravena jedna nebo více příček uložených rovnoběžně se směrem postupu proudu vysévaného materiálu po sítě níže uloženého vysévacího rámu.

Výhodou zařízení k vysévání zrnitého materiálu podle vynálezu je rovnoměrný postup vysévaného materiálu na sítích vysévacích rámců a tím zvýšení vysévacího efektu a výkonu.

Na příložených výkresech je znázorněn příklad provedení části zařízení podle vynálezu, v nichž obr. 1 představuje dolní část vysévacího rámu v půdorysu, v řezu I-I z obr. 3, obr. 2 pohled na vysévací rám s částí shora uloženého vysévacího rámu v řezu II-II z obr. 1 a obr. 3 pohled na tutéž část zařízení v řezu III-III z obr. 1.

Zařízení k vysévání zrnitého materiálu například rozemletého obilí podle vynálezu v příkladném provedení sestává z vpádových rámců opatřených vpádovými nástavci, zvedacích

žebříků, stahovacího zařízení a soustavy nad sebou uložených vysévacích ráků.

Vysévací rám 14 rovinného vysévače se skládá z horní části 17 a dolní části 18, které jsou vloženy v nosném čtvercovém rámu 1. Horní část 17 i dolní část 18 jsou vytvořeny ve tvaru osmiúhelníku.

Horní část 17 vysévacího rámu 14 se skládá z vnějších stojin 5, vnitřních stojin 4 a mezipříček 12 a je opatřena na své horní straně sítí 8. Mezipříčky 12 rozdělují prostor vymezený vnějšími stojinami 5 a vnitřními stojinami 4 na osm obvodových kanálků 2. Jedna z vnitřních stojin 4 horní části 17 je ve své spodní části opatřena průchozím otvorem 16, spojujícím prostor pod sítí 8 s obvodovým kanálkem 2.

Dolní část 18 vysévacího rámu 14 se skládá z vnějších stojin 5, vnitřních stojin 4 a mezipříček 12. Na své horní straně je dolní část 18 opatřena sběrným dnem 15 a na své dolní straně osmiúhelníkovým otvorem 9. Mezipříčky 12 rozdělují prostor vymezený vnějšími stojinami 5 a vnitřními stojinami 4 na osm obvodových kanálků 2 navazujících na obvodové kanálky 2 horní části 17. Dvě z vnitřních stojin 4 dolní části 18, například navzájem protilehlé, jsou opatřeny na své spodní části průchozími otvory 11, které spojují prostor pod sběrným dnem 15 s obvodovými kanálky 2. Mezi sběrným dnem 15 vysévacího rámu 13 a sítí 8 níže uloženého vysévacího rámu 14 je upravena příčka 7, připevněná na spodní straně sběrného dna 15 rovnoběžně se směrem postupu proudu vysévaného materiálu označeného šipkou 6 po sítě 8 níže uloženého vysévacího rámu 14.

Vnější stojiny 5 a čtvercový nosný rám 1 spolu vymezují rohové kanály 3.

Vysévaný materiál padající dolů obvodovým kanálkem 2 je usměrněn vložkou 10, přehrazující tento obvodový kanálek 2, na dolním konci části 18 vysévacího rámu 13 do průchozího otvoru 11 a proudí jím na síť 8 níže uloženého vysévacího rámu 14. Vlivem oscilačního pohybu rovinného vysévače se vysévaný materiál rozprostírá po ploše síť 8 vysévacího rámu 14 a za postupu po něm ve směru šipky 6 část vysévaného materiálu propadá na sběrné dno 15 a zbytek postupuje do průchozího otvoru 11 vysévacího rámu 13 a jím do obvodového kanálku 2. Tímto obvodovým kanálkem 2 padá a usměrněn vložkou 10 přehrazující obvodový kanálek 2 na spodním konci dolní části 18 vysévacího rámu 14, do průchozího otvoru 11, proudí jím na síť 8 níže uloženého neznázorněného vysévacího rámu, nebo do výpadu z vysévače.

Vysévaný materiál propadlý sítí 8 vysévacího rámu 14 na sběrné dno 15 postupuje vlivem oscilačního pohybu zařízení ve směru další šipky 12 průchozím otvorem 16 do obvodového kanálku 2, kterým je veden na některý níže uložený vysévací rám, nebo do výpadu vysévače.

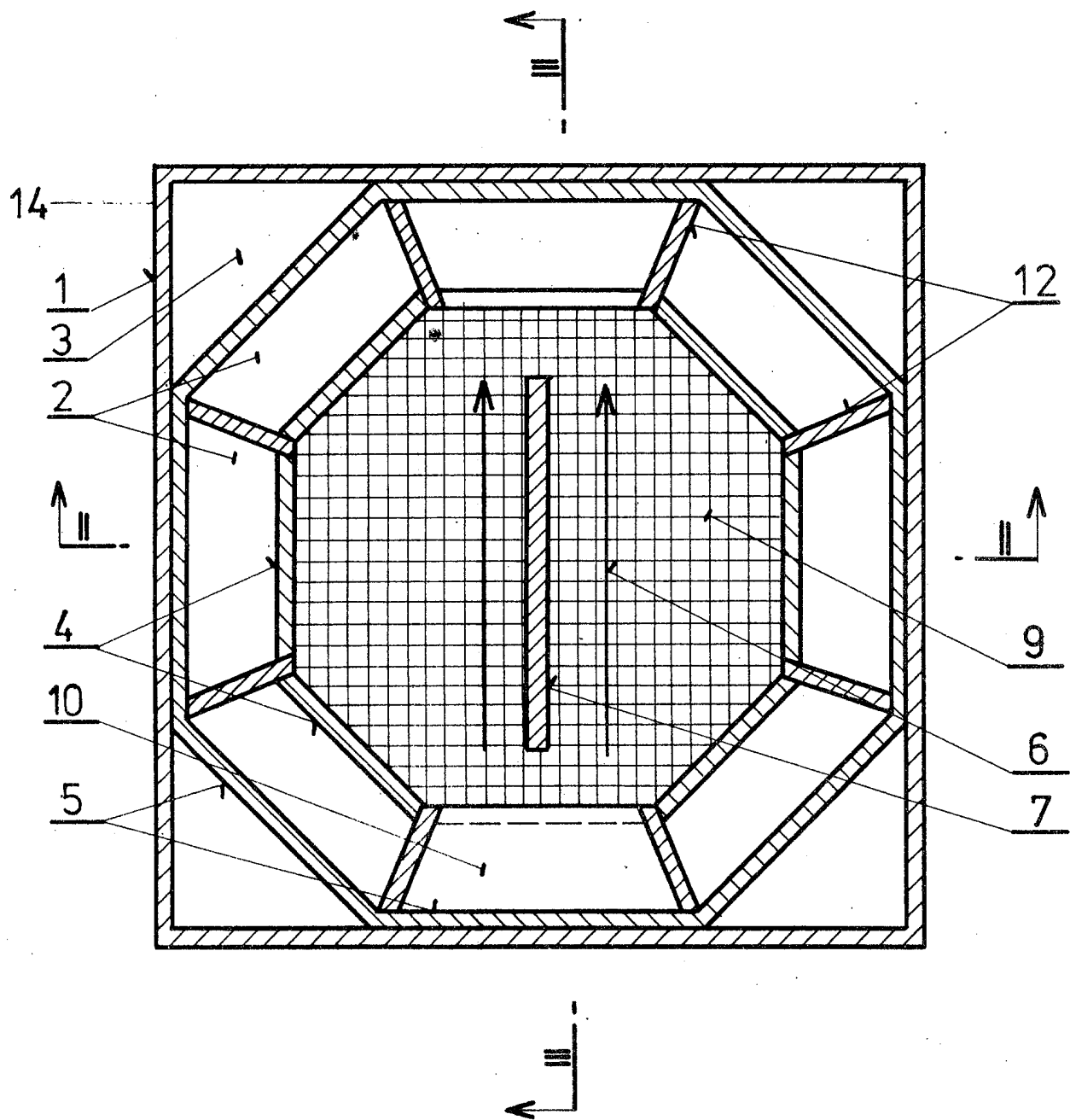
V jiných z možných provedení mohou být mezi sběrným dnem vysévacího rámu a sítí níže uloženého vysévacího rámu upraveny dvě nebo více příček shodného tvaru. V dalších z možných provedení jsou některé nebo všechny příčky vytvořeny tak, že jejich okraje svírají se střední částí příčky určitý úhel, například stejný jako vnitřní stojiny navzájem.

## PŘEDMĚT VYNÁLEZU

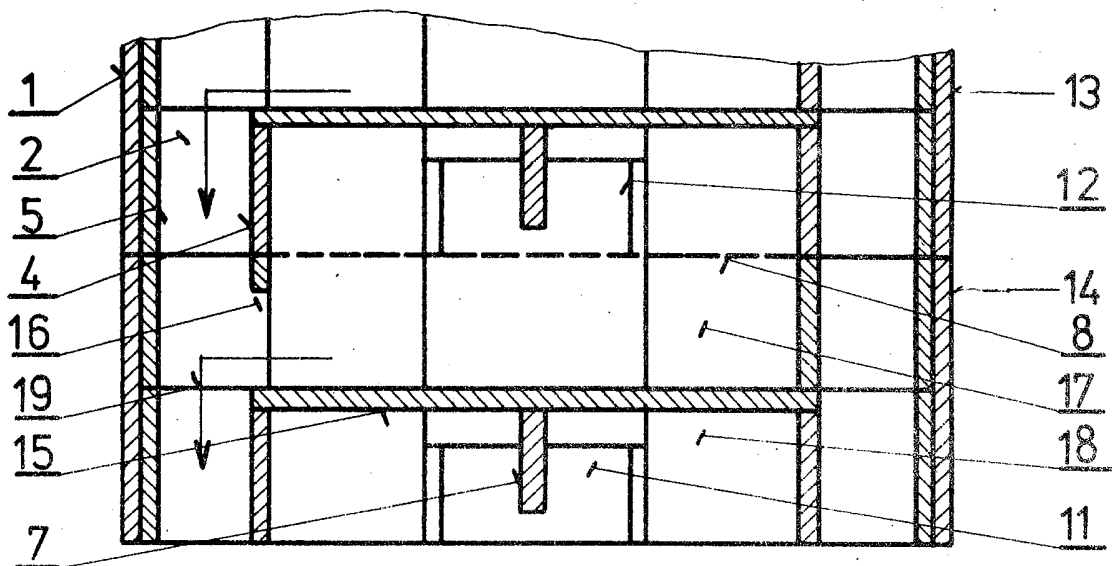
Zařízení k vysévání zrnitého materiálu, například rozemletého obilí, tvořené soustavou nad sebou uložených vysévacích ráků, z nichž každý je opatřen sítí a pod ním uloženým sběrným dnem, vyznačené tím, že mezi sběrným dnem (15) vysévacího rámu (13) a sítí (8) níže uloženého vysévacího rámu (14) je upravena nejméně jedna příčka (7) uložená rovnoběžně se směrem postupu proudu vysévaného materiálu po sítě (8) níže uloženého vysévacího rámu (14).

2 listy výkresů

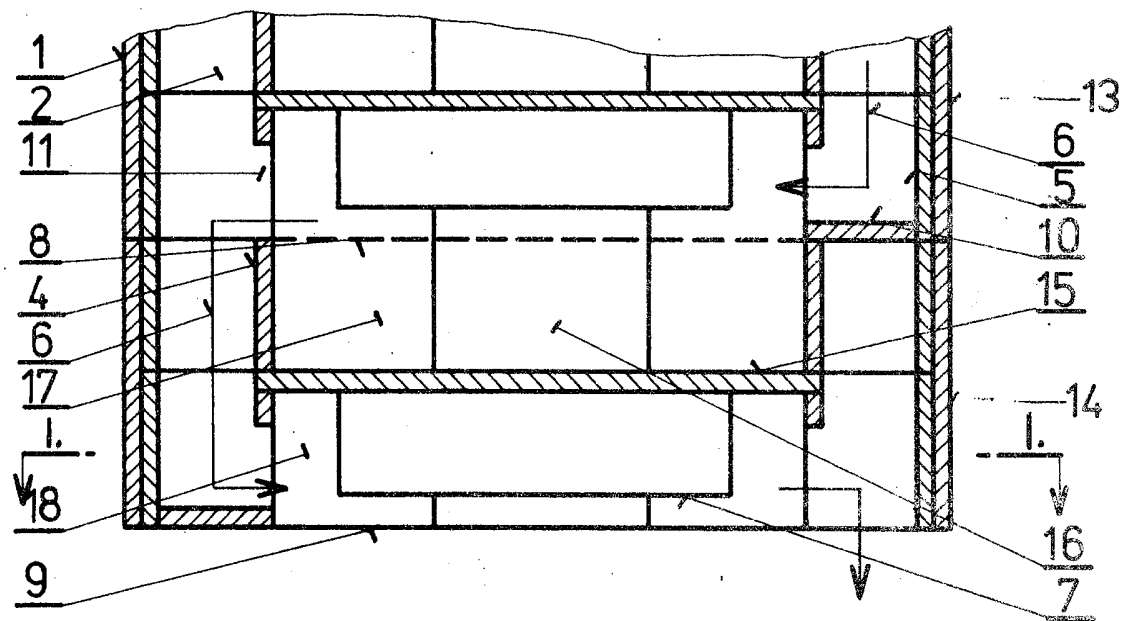
Severografia, n. p., závod 7, Most



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3