



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226 766

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 03 79
(21) PV 1915-79

(51) Int. Cl. B 01 D 25/12
B 30 B 15/00

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

(75)
Autor vynálezu VÁCHA TOMÁŠ ing., PŘEROV

(54) Zařízení pro kontrolu utěsňování filtračních desek kalolisu

1

Vynález se týká zařízení pro kontrolu utěsňování filtračních desek kalolisu pomocí světelné ochranné sítě, zejména uspořádání přijímačů v této ochranné síti.

Kalolis tvoří zadní a přední skříň, na nichž je opřen hlavní nosník. Na spodní části obou skříní jsou po obou stranách kalolisu spojovací tyče. Filtrační desky jsou uchyceny na hlavním nosníku pomocí závěsů. Při uzavírání kalolisu se k sobě filtrační desky přitlačují uzavíracím přetlakem až do 31 MPa. Tento přetlak působí při špatném dosednutí filtračních desek na sebe prohnutí kalolisu do jednoho nebo druhého boku, případně jejich prohnutí do tvaru "S". Poněvadž jedna skříň kalolisu je kluzná na podstavci, tak obě skříně se vůči sobě natáčí a kluzně uložená skříň vybočuje ze správného směru. Na skříních kalolisu umístěné jednotky světelné obdélníkové ochranné sítě jsou uchyceny na bočních ko-
tevních konzolách. Při uzavírání kalolisu se nastavené jednotky světelné ochranné sítě vůči sobě natáčí. Tím dochází k tomu, že signál z vysílače světelné ochranné sítě není zachycen v protilehlém přijímači, což signalizuje nepřesné dosednutí filtračních desek na sebe, takže není zapnuto plnění kalolisu kalem. Plnění se zapíná pouze v případě, že signály z vysílače jsou zachyceny ve všech protilehlých přijímačích, které jsou nasměrovány pevně do jednotlivých paprsků směrem na vysílače. Uspořádání přijímačů v rovině obdélníkové světelné ochranné sítě proti vysílačům umístěným v protějších úhlopříčných rozích nezaručuje dokonalost těsnění filtračních desek, což se v provozu nepříznivě projevuje ve

sníženém výkonu kalolisu a tím i vyšších nákladech na výrobu vylisovaných koláčů.

Uváděné nevýhody jsou zařízením podle vynálezu odstraněny v podstatě tím, že proti každému vysílači je uspořádán alespoň jeden kontrolní přijímač, přičemž osy kontrolních přijímačů jsou skloněny k obdélníkové ochranné síti.

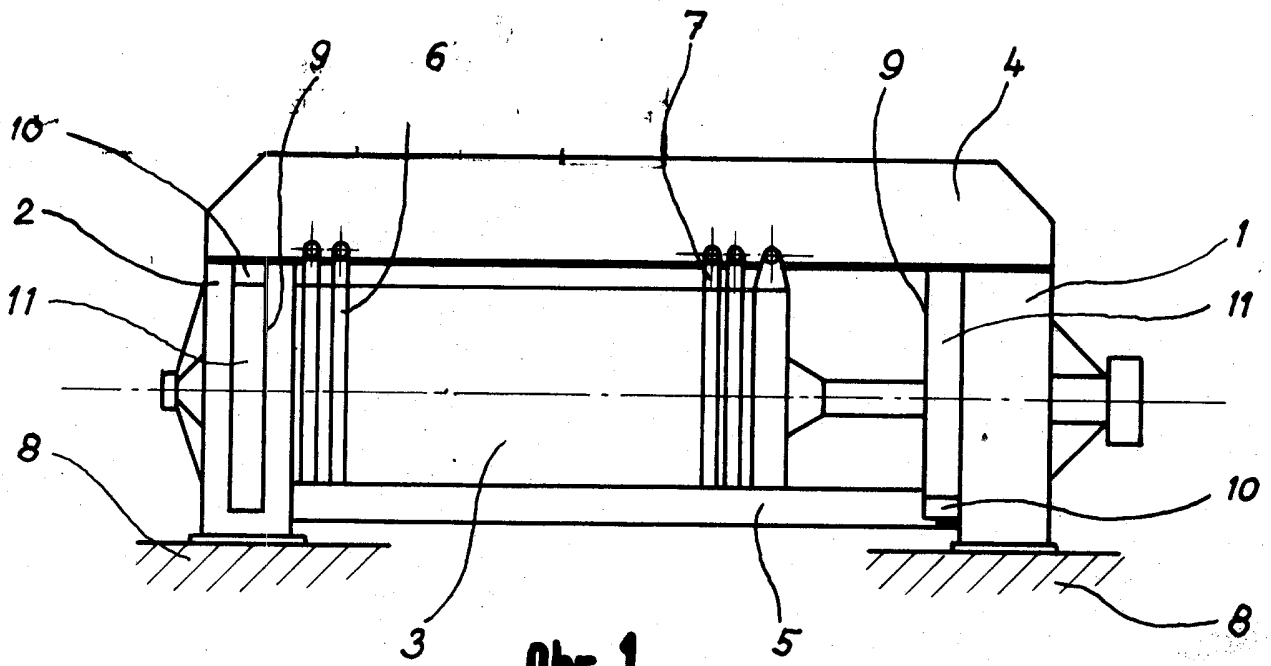
Podle vynálezu se dosáhne zlepšení funkce kalolisu, neboť jakoukoliv netěsnost při dosednutí filtračních desek ihned světelná ochrana signalizuje, takže obsluha tuto závadu opakovaným uzavíráním kalolisu odstraní. Včasná signalizace urychlí usadit filtrační desky do správné polohy, což dále přispěje ke zvýšení výkonu kalolisu. Zlepšenou funkcí kalolisu se zvýší i kvalita lisovaného koláče a sníží se výrobní náklady. Pořizovací náklady na instalaci světelné ochrany jsou minimální.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněno na výkresu, na němž obr. 1 znázorňuje v nárysném pohledu kalolis s filtračními deskami a nosníky světelné ochrany na přední a zadní skříni kalolisu, obr. 2 v nárysném a detailním pohledu uspořádání prvků světelné ochranné sítě a obr. 3 v bokorysném a detailním pohledu uchycení kontrolního přijímače.

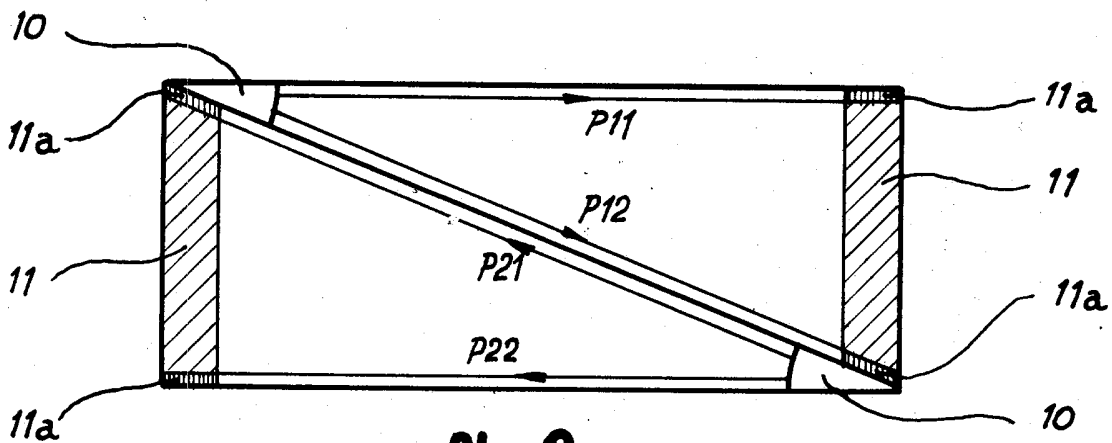
Zařízení (obr. 1) tvoří přední skříň 1 a zadní skříň 2 kalolisu 3, na kterých je opřen společný hlavní nosník 4. Ve spodu kalolisu 3 po obou jeho bocích jsou spojovací tyče 5. Filtrační desky 6 jsou zavěšeny na hlavním nosníku 4 závěsy 7. Přední skříň 1 nebo zadní skříň 2 je kluzně uložena na podstavci 8, takže se obě proti sobě vzájemně natačí a vybočují ze správného směru. Nosníky 9 světelné ochrany jsou ukotveny na přední skříni 1 a zadní skříni 2. Známou obdélníkovou světelnou ochrannou sítí tvoří vysílače 10 a přijímače 11. Do každého vysílače 10 je nasměrován proti němu uspořádaný alespoň jeden kontrolní přijímač 11a (obr. 2) nastavený v rozmezí těsnících schopností filtračních desek 6 kalolisu 3. Kontrolní paprsky P11, P12, P21 a P22 z vysílačů 10 jsou odchýleny od vertikální roviny vyzařování vysílače 10. V případě, že osy dvou kontrolních přijímačů 11a jsou přikloněny ke kalolisu 3, pak osy zbývajících dvou kontrolních přijímačů 11a jsou odkloněny od kalolisu 3. Kontrolní přijímače 11a, k zajištění jejich správné funkce, jsou uloženy otočně na čepu kloubu 12, jehož konce jsou upevněny v objímce, která je otočně uchycena k nosníku 9 světelné ochrany. Kloub 12 umožňuje otáčení kontrolních přijímačů 11a kolem horizontální i vertikální osy.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

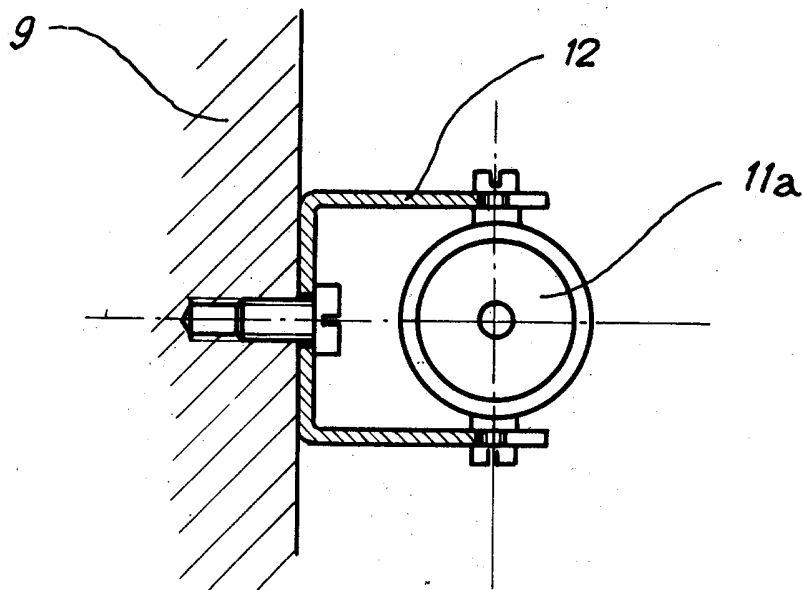
1. Zařízení pro kontrolu utěsňování filtračních desek kalolisu, tvořené přední a zadní skříní kalolisu, na kterých je jednak opřen společný hlavní nosník s filtračními deskami a jednak ukotveny nosníky světelné ochrany se soustavou vysílačů a přijímačů, vytvářejících obdélníkovou světelnou ochrannou síť, vyznačené tím, že proti každému vysílači (10) je uspořádán otočně ve vertikálním i horizontálním směru alespoň jeden kontrolní přijímač (11a).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že kontrolní přijímač (11a) je uložen otočně na čepu kloubu (12), přičemž konce tohoto čepu jsou upevněny v objímce, která je otočně uchycena k nosníku (9) světelné ochrany.



0br. 1



0br. 2



0br. 3