



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

208055
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 18 07 79
(21) (PV 5032-79)

(40) Zveřejněno 30 04 80
(45) Vydáno 01 12 82

(51) Int. Cl.³
B 24 C 3/00

(75)
Autor vynálezu

BRŮHA JIŘÍ, KASENČÁK PETR a NOVÁK VÁCLAV, OSTROV NAD
OHŘÍ

(54) Zásobní zařízení čisticího prostředku u čistírenských strojů s metacími koly

Vynález se týká zásobního zařízení čisticího prostředku u čistírenských strojů s metacími koly.

U většiny dosud vyráběných čistírenských strojů s metacími koly je zásobník čisticího prostředku umístěn nad vlastním strojem a to tak, aby čisticí prostředek mohl do metacích kol padat samospádem. Zásobník musí být dostatečně veliký, neboť musí pojmout množství čisticího prostředku, potřebného pro provoz stroje i rezervní množství pro vyrovnání ztrát a nerovnoměrného oběhu tohoto čisticího prostředku. Zásobník takových rozměrů značně zvyšuje vlastní stavební výšku celého stroje, vyžaduje masivnější konstrukci stroje a nosných částí, na kterých spočívá.

Nevýhody dosavadních zařízení v podstatě odstraňuje zásobní zařízení čisticího prostředku u čistírenských strojů s metacími koly podle vynálezu, jehož podstatou je, že nad strojem s metacími koly je umístěn rozměrově malý pohotovostní zásobník, který má bezkontaktní snímač minima a bezkontaktní snímač maxima hladiny provozního množství čisticího prostředku. Vedle stroje je pak umístěn velký rezervní zásobník, který má jen sondu minimálního množství čisticího prostředku a v tomto je zásobní množství čisticího prostředku.

Rozdělením zásobníku na menší pohotovostní

a větší rezervní zásobník se podstatně sníží konstrukční výška stroje a vzhledem k menším rozměrům pohotovostního zásobníku se sníží i hmotnost celé konstrukce.

Tímto rozdělením se vyrovnává množství čisticího prostředku v oběhu a to obzvláště při čištění součástí s dutinami, ve kterých se při čištění zachycuje značné množství čisticího, prostředku, čímž se zmenšoval jeho oběh a naopak při vysypání tohoto množství vznikal okamžitý nadbytek tohoto čisticího prostředku a zahlcování dopravní větve.

Podle výkresu je vidět vlastní uspořádání. Z pohotovostního zásobníku 1 padá čisticí prostředek otevřeným uzávěrem 13 do metacího kola 3, které metá čisticí prostředek do kabiny 4 na očišťovaný předmět. Odtud propadá čisticí prostředek na třasadlo 5, přichází do korečkového výtahu 6, kterým je vyneseno do šneku 7 a čističe 8, z tohoto přichází čisticí prostředek opět do pohotovostního zásobníku 1. Pokud v tomto pohotovostním zásobníku 1 poklesne hladina čisticího prostředku pod bezkontaktní snímač 11 hladiny minima, dá tento podnět k otevření uzávěru 14 rezervního zásobníku 2, odkud se začne čisticí prostředek sypat do některé části přívodní dráhy čisticího prostředku, nejlépe do korečkového výtahu 6, odkud je vyneseno šnekem 7 do čističe 8 a doplní chybějící množství čisticího prostředku v pohotovostním

zásobníku 1 až na maximální hladinu, kdy bezkontaktní snímač 10 hladiny maxima dá podnět k uzavření závěru 14 rezervního zásobníku. V případě, že by se pohotovostní zásobník 1 zaplnil nad hladinu maxima, nadbytečné množství spadne přepadem 12 zpět do rezervního zásobníku 2. Poklesne-li

v rezervním zásobníku 2 hladina čisticího prostředku pod minimální hladinu, pak bezkontaktní snímač hladiny minima 9 dá impuls pro signál, který upozorní obsluhujícího, že je nutno doplnit čisticí prostředek do rezervního zásobníku 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zásobní zařízení čisticího prostředku u čistírenských strojů s metacími koly, vyznačující se tím, že nad čistírenským strojem s metacími koly je umístěn malý pohotovostní zásobník (1), mající bezkontaktní snímač (11) hladiny minima a bez-

kontaktní snímač (10) hladiny maxima množství čisticího prostředku a vedle stroje, propojený s přívodní drahou čisticího prostředku, je umístěn velký rezervní zásobník (2) se sondou minima (9) pro zásobní množství čisticího prostředku.

1 výkres

