



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201857
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 21 B 45/02

(22) Přihlášeno 09 11 78
(21) (PV 7312-78)

(40) Zveřejněno 31 03 80

(45) Vydáno 15 12 82

(75)

Autor vynálezu

KOVAŘÍK JOSEF ing., FRÝDEK-MÍSTEK

(54) Krycí soustava ždímacích válců

Vynález se týká krycí soustavy ždímacích válců proti přeplnění omývacím nebo ostříkovacím prostředím vnášeným opracovávanými předměty jako pásy plechu podávanými po pracovní dráze do ždímacích válců.

U známých zařízení, v nichž se omývá nebo ostříkává průchozí materiál, například pásy plechu proudem vody nebo lázni, a to prostředím kyselým i zásaditým, se používá složitých těsnění ždímacích válců. Zvlášť při průchodu materiálu o větší šířce, například pásu širšího než 0,5 m, zůstává na horní straně pásu přebytek lázně, který přeplňuje ždímací válce, které proto vyžadují složitá těsnění nejen boků uložení válců, nýbrž také podélné těsnění (po délce těla válce). Těsnění jsou vystavena velkému namáhání a musí se poměrně často vyměňovat. Při použití kyselých nebo zásaditých lázní je nutné zabránit vystříknutí lázni ze stroje na obsluhu.

Těmto nedostatkům čelí krycí soustava podle vynálezu, která obsahuje jeden stěrač umístěný nad pracovní dráhou a upravený pro svádění omývacího nebo ostříkovacího prostředí mimo ni a druhý stěrač umístěný pod pracovní dráhou a posunutý vůči prvnímu stěračí směrem k ždímacím válcům.

Stěrač umístěný nad pracovní dráhou může mít tvar šípový nebo může být k směru pracovní dráhy umístěn šikmo.

Úprava podle vynálezu odlehčí ždímací válec a vyloučí nutnost složitého těsnění.

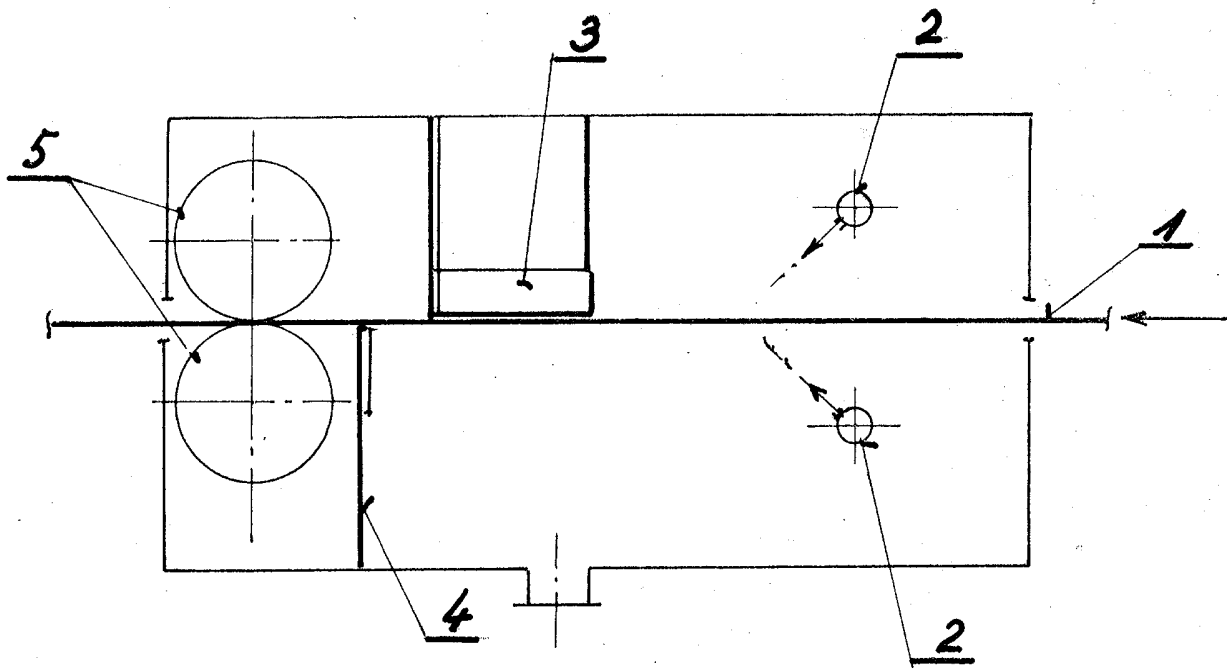
Příklad provedení soustavy podle vynálezu bude vysvětlen za pomoci připojených výkresů, kde obr. 1 představuje krycí soustavu v nárysu a obr. 2 potom v půdorysu.

Pás materiálu postupuje ve směru šipky a je ostříkáván lázní tryskající z trysek 2. Ze spodní strany pásu 1 odpadává lázeň přímo do odvodu. Z horní strany pásu 1 je lázeň sváděna na okraj procházejícího pásu 1 stěračem 3 umístěným nad ním a přepadává před druhý stěrač 4, který je na spodu pásu 1 a je vůči prvnímu stěračí 3 posunut směrem k ždímacím válcům 5, a dostává se tak do odvodu. Do ždímacích válců 5 potom přichází na povrchu pásu 1 velmi malé množství lázně, které ždímací válce stačí odstranit. První stěrač 3 umístěný nad pásem 1 může být v provedení šípovém, jak je znázorněno na obr., nebo může být rovný a umístěný šikmo vůči podélné ose pásu 1.

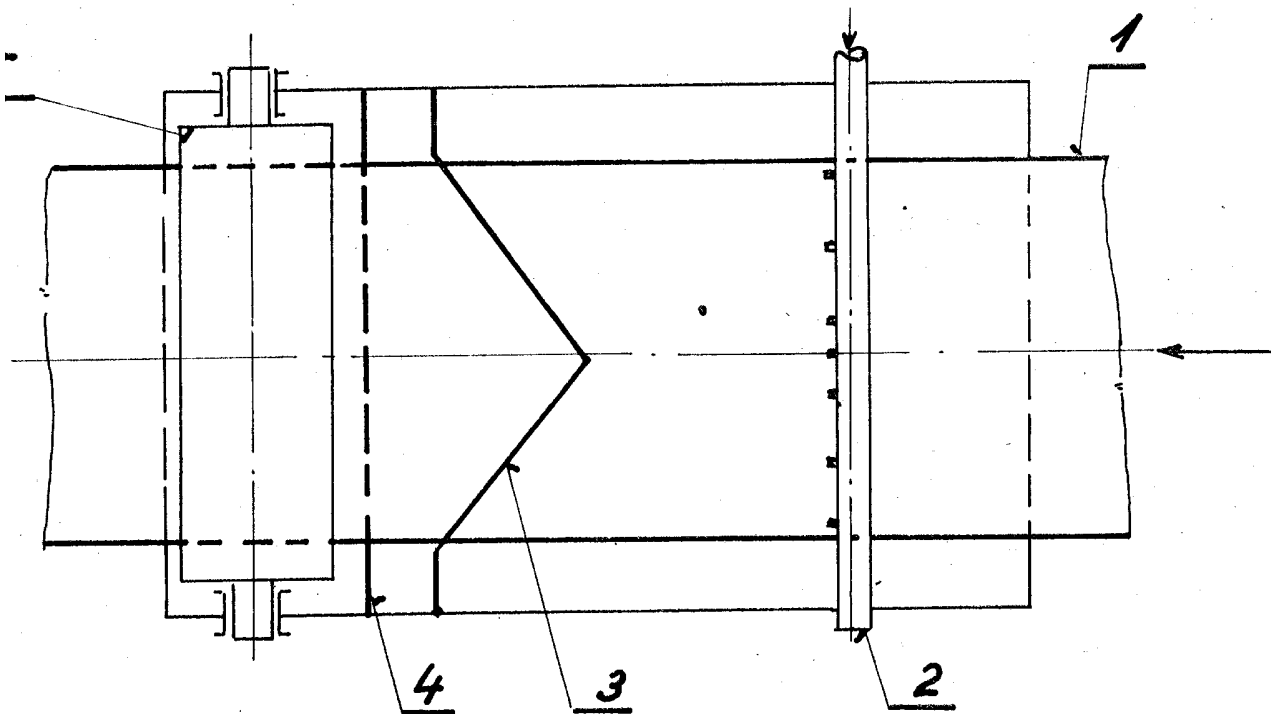
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Krycí soustava ždímacích válců přeplnění omývacím nebo ostříkovacím prostředím vnášeným opracováványi předměty jako pásy plechu podáványi po pracovní dráze do ždímacích válců, vyznačující se tím, že obsahuje jeden stěrač (3) umístěný nad pracovní dráhou a druhý stěrač (4) umístěný pod pracovní dráhou a posunutý vůči prvnímu stěrač (3) směrem k ždímacím válcům (5).
2. Krycí soustava podle bodu 1, vyznačující se tím, že první stěrač (3) má tvar šípový.
3. Krycí soustava podle bodu 1, vyznačující se tím, že první stěrač (3) je položen šikmo k směru pracovní dráhy.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2