



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

235941

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 03 81
(21) PV 1923-81
(89) 152 679, DD
(32)(31)(33) 10 04 80 (WP B 41 F/220 337), DD

(51) Int. Cl.³

B 41 F 31/04

(40) Zveřejněno 16 04 84
(45) Vydáno 15 06 86

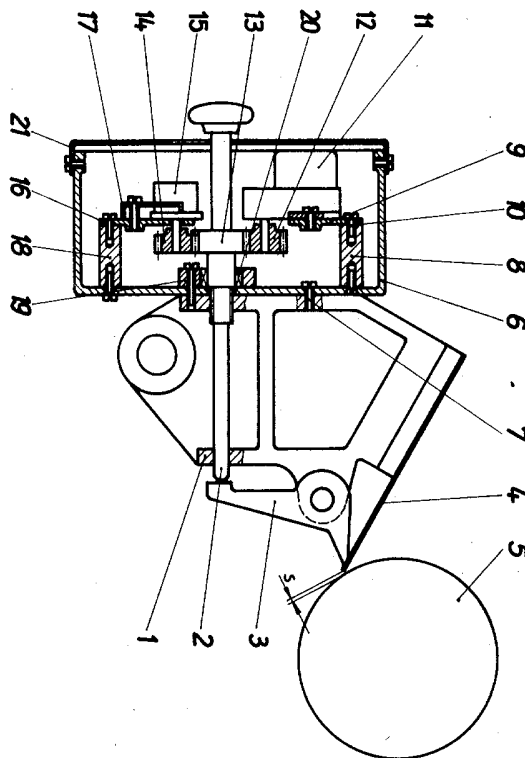
(75)
Autor vynálezu

JOHNE HANS, RADEBEUL,
JENTZSCH ARNDT dipl.ing.,
MÜLLER WOLFGANG dipl.ing., COSWIG,
FÜRSTER KARL-HEINZ dr.ing., DRÁŽDANY,
SCHUCK HELMUT dipl.ing., COSWIG, (DD)

(54)

Dálkově ovladatelný regulační šroub
barvicího zařízení

Vynález se týká dálkově regulovatelného přívodu barvy s měřicím zařízením na barvicích zásobnicích tiskáren, skládající se z bloku motoru, přenosu a potenciometru. Úkolem vynálezu je vytvořit zařízení dálkového regulování přívodu barvy s měřicím zařízením, které umožňuje spolehlivé a přesné opakované regulování regulačních šroubů barvicího zařízení bez toho, aby regulační šrouby barvicího zařízení byly poškozeny a které je provedeno tak, že blok motoru-přenosu i potenciometr má možnost ovládání regulačního šroubu barvicího zařízení - se řeší tím, že ložisko /2/ je uloženo mezi ozubeným kolem /13/ a závitem, potenciometr /15/ je umístěn s možností natočení na destičce /16/ a je zajištěn pomocí upínacího úhelníku /17/.



Область применения изобретения

Изобретение относится к составному из блока двигатель-передача и потенциометра дистанционно управляемому регулировочному винту красочного аппарата на красочных резервуарах печатных машин.

Характеристика известных технических решений

Известно устройство дистанционного регулирования подачи краски /патент -DD- - но. 139 114/. Согласно этому патенту снабженный резьбой регулировочный винт красочного аппарата ввинчен в красочный резервуар и размещен в юстируемом держателе.

Электродвигатель связан зубчатым колесом через передаточный механизм с регулировочным винтом красочного аппарата. Электродвигатель дает возможность дистанционного регулирования регулировочного винта красочного аппарата. Недостатком этого изобретения является то, что не существует достаточной направляющей регулировочного винта красочного аппарата при воздействии момента регулирования через зубчатое колесо. Тем самым регулировочный винт красочного аппарата может ущемляться.

Кроме того недостатком этого устройства является то, что не существует измерительного устройства для индикации положения регулировочного винта красочного аппарата.

Цель изобретения

Целью изобретения является создание дистанционно регулируемого регулировочного винта красочного аппарата, которое с помощью простых средств дает возможность повторяемой установки красочного ножа.

Задача изобретения

Задача изобретения состоит в том, чтобы создать дистанционно регулируемый регулировочный винт красочного аппарата, который дает возможность надежного и точно повторяемого регулирования регулировочных винтов красочного аппарата без того, чтобы регулировочные винты красочного аппарата ущемлялись, и который выполнен так, что как блок-двигатель-передача так, и потенциометр являются юстируемыми относительно регулировочного винта красочного аппарата.

Сущность изобретения

Согласно изобретению задача решается тем, что подшипник расположен между зубчатым колесом и имеющим на себе резьбу для регулировочного винта красочного аппарата красочным резервуаром и шестерня потенциометра находится в зацеплении с зубчатым колесом. Для установки на нуль потенциометра относительно нулевого положения регулировочного винта красочного аппарата потенциометр расположен на пластине с возможностью вращения и при помощи зажимного угольника с возможностью фиксации.

Решение согласно изобретению обеспечивает в самой большой степени возможность передачи движения через блок двигатель-передача на регулировочный винт красочного аппарата без люфта и тем самым точной и повторяемой установки щели между дуктором и красочным ножом. Положение соответствующего регулировочного винта красочного аппарата регистрируется приданным каждому регулировочному винту красочного аппарата потенциометром и показывается при помощи индикаторного прибора. Устройство дистанционного регулирования подачи краски имеет простую конструкцию, дефектные части могут быть заменены без проблем и снова отъюстированы с малыми затратами труда.

Пример осуществления изобретения

Изобретение более подробно объясняется на следующем примере осуществления. На фигуре изображен поперечный разрез красочного резервуара с использованием изобретения.

В красочном резервуаре 1 размещен и ввинчен регулировочный винт красочного аппарата 2. Регулировочный винт красочного аппарата 2 воздействует одним концом на рычаг для регулирования красочного ножа 3, который прилегает к красочному ножу 4, который может регулироваться относительно дуктора 5. Расстояние между красочным ножом 4 и дуктором 5 называется красочным зазором 5. По ширине красочного резервуара 1 расположены несколько регулировочных винтов красочного аппарата 2. Корпус 6 жестко соединен винтами 7 с красочным резервуаром 1.

На каждый регулировочный винт красочного аппарата 2 расположено на корпусе 6 по одному регулировочному пальцу 8, на котором закреплен при помощи юстировочного винта 10 держатель 9, который несет на себе электродвигатель 11 с шестерней двигателя 12. Шестерня двигателя 12 находится в зацеплении с неподвижно размещенным на регулировочном винте красочного аппарата 2 зубчатым колесом 13. Электродвигатель 11, шестерня двигателя 12 и зубчатое колесо 13 образуют блок двигатель-передача 11, 12, 13.

Кроме того, зубчатое колесо 13 находится в зацеплении с шестерней 14, которая соединена с служащим для индикации положения регулировочного винта красочного аппарата 2 потенциометром 15. Потенциометр 15 прижимается зажимным угольником 17 к пластине 16. Пластина 16 укреплена с помощью распорного пальца 18 на корпусе 6.

Служащий для размещения регулировочного винта красочного аппарата 2 подшипник 20, который может быть выполнен в виде игольчатого подшипника, расположен через держатель подшипника 19 на корпусе 6. Подшипник 20, который имеет возможность юстировки через держатель подшипника 19, обеспечивает задаваемое сочетанием резьб пары регулировочный винт красочного аппарата 2, красочный резервуар 1 направление оси регулировочного винта красочного аппарата 2.

Служащий для дистанционного регулирования регулировочного винта красочного аппарата 2 электродвигатель 11 может быть отъюстирован относительно регулировочного винта красочного аппарата 2 через держатель 9, юстировочный винт 10, шестерню двигателя 12 и зубчатое колесо 13.

Установка на нуль потенциометра 15 в направлении окружности относительно нулевого положения регулировочного винта красочного аппарата 2 обеспечивается за счет отвинчивания зажимного угольника 17 и последующей перестановки потенциометра 15 относительно пластины 16.

Корпус 6 закрыт передней панелью 21. Отвинчивание передней панели 21 обеспечивает хорошую доступность к деталям устройства дистанционного регулирования подачи краски.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Дистанционно регулируемый регулировочный винт красочного аппарата на красочных резервуарах печатных машин для регулировки красочного зазора между дуктором и красочным ножом причем несколько снабженных резьбой и поддерживаемых подшипником регулировочных винтов красочного аппарата расположены по ширине красочного ножа и для каждого регулировочного винта красочного аппарата предназначено по зубчатому колесу, которое находится в зацеплении с шестерней электродвигателя и шестерней потенциометра, отличающийся тем, что подшипник /20/ расположен между зубчатым колесом /13/ и резьбой и потенциометр /15/ расположен с возможностью вращения на пластине /16/ и является фиксируемым с помощью зажимного угольника /17/.

АННОТАЦИЯ

Изобретение относится к состоящему из блока двигатель-передача и потенциометра устройству дистанционного регулирования подачи краски с измерительным устройством на красочных резервуарах печатных машин.

Задача - создать устройство дистанционного регулирования подачи краски с измерительным устройством, которое дает возможность надежного и точно повторяемого регулирования регулировочных винтов красочного аппарата без того, чтобы регулировочные винты красочного аппарата ущемлялись и которое выполнено так, что как блок двигатель-передача, так и потенциометр имеют возможность юстировки относительно регулировочного винта красочного аппарата - решается тем, что подшипник /20/ расположен между зубчатым колесом /13/ и резьбой потенциометра /15/ расположен с возможностью поворота на пластине /16/ и является фиксируемым с помощью зажимного угольника /17/.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Dálkově ovladatelný regulační šroub barvicího zařízení na zásobnících barev tiskáren k regulaci mezery mezi válcem barevnice a barvicím nožem, přičemž několik regulačních šroubů opatřených závitem a udržovaných ložisky je umístěno po šířce barvicího nože a pro každý regulační šroub barvicího zařízení je určeno jedno ozubené kolo, které je v záběru s ozubeným kolem elektrického motoru a ozubeným kolem potenciometru, vyznačující se tím, že ložisko /20/ je uloženo mezi ozubeným kolem /13/ a závitem regulačního šroubu /2/ a potenciometr /15/ je umístěn s možností otáčení na destičce /16/ a je zajištěn pomocí úhelníku /17/.

Uznáno vynálezem na základě výsledků expertízy, provedené Úřadem pro vynálezectví a patentnictví, Berlín, DD

1 výkres

235941

