

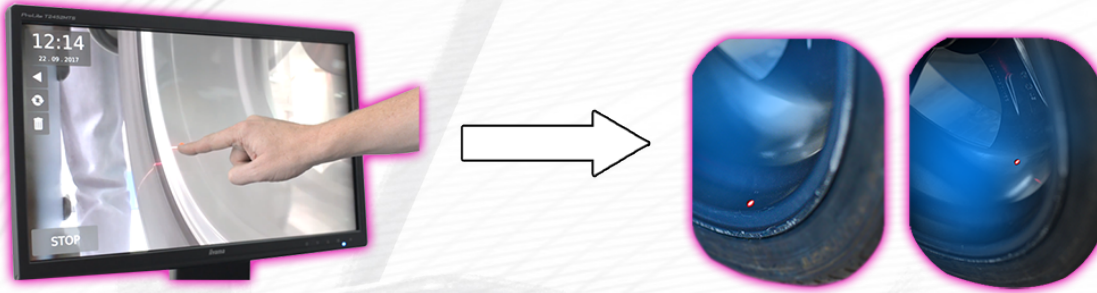
MONOLITH



Dane techniczne

Диаметр диска	10" - 30"
Ширина диска	2" - 15"
Макс. вес колеса	80 kg
Точность	1 g
Точность деления колес	0.45°
Частота вращения:	140 obr/min
мощность приводного двигателя	80 W
Электропитание	230V / 50 Hz
пневматическое питание	8 - 10 bar
Габариты упаковки	980/1250/1490
Вес станка	120 kg

Стенд оснащен революционной системой автоматического ввода параметров колеса используя реальное изображение с камеры. Лазерный указатель точнее определяет точку коррекции и показывает точное место размещения клеящихся грузиков.



United States of America

To Promote the Progress of Science and Useful Arts

US 10,281,355 B2

Patent No. US 10,281,355 B2

Date of Patent: May 7, 2019

(12) **United States Patent**
Roguski et al.

(54) **METHOD AND SYSTEM FOR THE OPTICAL DETERMINATION OF CORRECTION PLANES IN ROTATING ELEMENTS**

(71) Applicant: **UNIT S.C. Wieslaw Roguski, Jan Tworek, Zabzosek (PL)**

(72) Inventors: **Wieslaw Abdon Roguski, Lomianki (PL); Wojciech Wieslaw Roguski, Lomianki (PL); Jan Tworek, Warsaw (PL)**

(73) Assignee: **UNIT S.C. WIESLAW ROGUSKI, JAN TWOREK, Warsaw (PL)**

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 279 days.

(21) Appl. No.: 15/822,987

(22) Filed: Aug 22, 2016

(45) Prior Publication Data
US 2017/01940 A1 Mar. 2, 2017

(51) Int. Cl. (2006.01) G01G 1/16 (2006.01)

(52) U.S. CL. (2013.01) G01G 1/22 (2013.01); G01G 1/16 (2013.01); G01G 1/18 (2013.01)

(53) Field of Classification Search CPC G01G 1/16 (2013.01)

(54) Title of Invention: Method and System for the Optical Determination of Correction Planes in Rotating Elements

(56) References Cited U.S. PATENT DOCUMENTS 5,827,964 A 10/1998 Dousta et al. 6,484,574 B1 11/2002 Douglas et al. (Continued)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

EP 0724144 01/1996

EP 1798011 02/2004

WO 98/02061 01/1998

OTHER PUBLICATIONS

EP Search Report for EP1618537, completed Jan. 17, 2017. PPO Search Report for EP1618537, completed Sep. 5, 2016.

Primary Examiner—Walter L. Lindsay, Jr.
Assistant Examiner—Philipmarcus T. Fadul
(54) Attorney, Agent, or Firm—Barnes & Thornburg LLP

(57) **ABSTRACT**
The subject matter of the present invention relates to a system for the optical determination of correction planes in rotating elements, used in the process of balancing, in particular in diagnostic devices equipped with a system which has at least one video camera (K), at least one line projector (RL), a monitor screen (M) and a computer (P) which controls individual component elements of the system, wherein the video camera (K) cooperates with the line projector (RL) while projecting a view of the rotating element (EW) on the monitor screen (M) together with an image of a line (L) projected by means of the line projector (RL).

The subject matter of the present invention also relates to a method for determining correction planes which consists in: a) defining an area of measurement space in the form of a rotating element (EW) by means of placing a rotating element (EW) on a device (PM) for projecting a line (L) which line (L) is projected by means of the projector (RL) and subsequently the image of the rotating element (EW) is transmitted by means of the video camera (K) to the monitor screen (M) together with an image of the projected line (L), b) stabilizing the rotation of the line (L) around a vertical axis (V) and the rotation of the rotating element (EW) around a horizontal axis (H) in the diagnostic device (PM) in the defined area of measurement space.

6 Claims, 6 Drawing Sheets

DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Современный пневматический быстроразъемный зажим значительно сокращает время монтажа и исключает риск нецентрированного размещения колеса на вале. Механизм зажима удобно управляется педалью.

UNI-TROL Sp. z o.o.
ul. Estrady 56
01-932 Warszawa

tel. (22) 817 94 21 22, 817 94 34 35, 834 90 13 14
SPRZEDAŻ wew. 118 i 121, SERWIS wew. 131 i 134
www.unitrol.pl | office@unitrol.pl | serwis@unitrol.pl



- автоматически опускающийся кожух
- пневматический быстроразъемный зажим
- пневматический тормоз в месте дисбаланса
- калибровка
- синтезатор речи
- лазерная линейка
- ALU программы
- автоматическая блокировка
- автоматическое бесконтактное измерение параметров колеса
- оптимизация
- ультразвуковой датчик измерения ширины диска
- программа ЗР - "Спрятанный грузик"
- сенсорный монитор
- Печать в файл
- память оператора
- автоматическое измерение диаметра, ширины, расстояния
- перерасчет дисбаланса

Dostępne kolory

UNI-TROL Sp. z o.o.
ul. Estrady 56
01-932 Warszawa

tel. (22) 817 94 21 22, 817 94 34 35, 834 90 13 14
SPRZEDAŻ wew. 118 i 121, SERWIS wew. 131 i 134
www.unitrol.pl | office@unitrol.pl | serwis@unitrol.pl



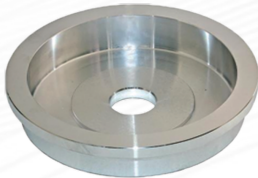

Kolory podstawowe



Kolory na zamówienie

Wyposażenie dodatkowe

Indeks	Opis	Zdjęcie
150 400 049	Stożek 95-132 mm Ø40	
06.04.008.40	Stożek 125-145 mm Ø40	
06.04.009.40	Stożek 145-165 mm Ø40	
150400043	Stożek 122-174 mm Ø40	

Indeks	Opis	Zdjęcie
190400018	Pierścień dystansowy do stożków dostawczych Ø40	
T-CĘG-001	Cęgi wulkanizatorskie	
WT-2065-1	Skrobak do ciężarków klejonych	