



Data obtained on: 06.11.2024 14:55. Latest update: IPO 06.11.2024

**WARNING:** This printout has a merely information character and the details have been drawn from the Web. In case you think, that the information given is not correct, please, contact the Industrial Property Office.

## Application number: PV 2023-340

Created date: 06.11.2024 14:55:47

Page 1/3

### Basic bibliography

(21)	Application number	2023-340
(11)	Document number	310195
(22)	Filing date	04.09.2023
(54)	Title	<b>EN:</b> An axial, liquid-cooled brake <b>CS:</b> Osová, kapalinou chlazená brzda
(71/73)	Applicant/Holder	Josef Bernard, Soudná 77, 506 01 Jičín, Czech Republic
(72/75)	Inventor	Josef Bernard, Jičín, Czech Republic
	Representative	RETROPATENT s.r.o., Dobiášova 1246/29, 460 06 Liberec, Liberec VI-Rochlice, Czech Republic
(51)	IPC	B60T13/12, B60T13/74, B60T13/04, B60T11/10, B60T11/04, B60T5/00
	CPC	B60T5/00, B60T13/12, B60T13/746, B60T11/10, B60T11/04
(40)	Publication date	06.11.2024
(47)	Date of grant the patent	25.09.2024
(24)	Date of announcement of patent grant in IPO Bulletin	06.11.2024
	Status	Valid document
	Type	National patent application

### Abstract

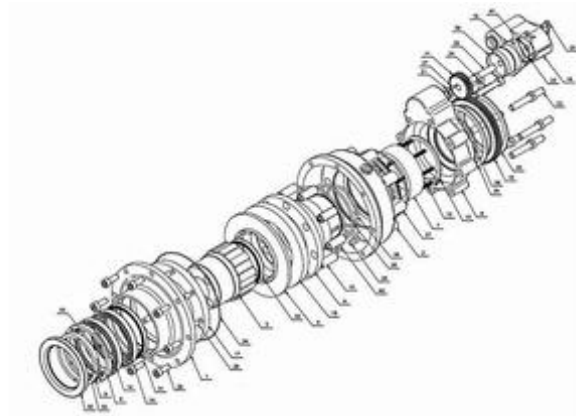
(57) **EN:**  
The axial, liquid-cooled brake contains a box (2) connected with the bearing lid (1) and the resulting inner space (50) houses the cooled parts, a pressure plate (4), at least one brake plate (5), at least one front brake lining (16). The bearing lid (1) is a part where the bearings (14) are located containing a rotating shaft (3) sealed on both sides with a shaft sealing. The bearing lid (1) is provided with the rear brake lining (17) on the inside. The enclosed inner space (50) of the box (2) is entered by the positive pressure circuit for the cooling liquid through the opening for the supply of the cooling liquid (45) and the removal of the cooling liquid through the opening for the removal of the cooling liquid (46), in the enclosed inner space (50) in the front part of the box (2) there are guide holes for the pins of the linear line (15), the central part (49) of the box (2) is entered by the brake liquid circuit containing a filling hole (47) and a vent hole (48), on the rear part of the box (2) there is a support of the motor (6) of an electric parking brake (18).

#### **CS:**

Osová, kapalinou chlazená brzda obsahuje skříň (2) spojenou s ložiskovým víkem (1) a ve vzniklém vnitřním prostoru (50) jsou uloženy chlazené součásti, přítlačný kotouč (4), nejméně jeden brzdový kotouč (5), nejméně jedno přední brzdové obložení (16). Ložiskové víko (1) je součástí, ve které jsou uložena ložiska (14) a v nich rotační hřídel (3), utěsněný na obou stranách hřídelovým těsněním. Ložiskové víko (1) je

osazeno z vnitřní strany zadním brzdovým obložím (17). Do uzavřeného vnitřního prostoru (50) skříně (2) je zaveden přetlakový okruh chladicí kapaliny otvorem pro přívod chladicí kapaliny (45) a odvod chladicí kapaliny otvorem pro odvod chladicí kapaliny(46), v uzavřeném vnitřním prostoru (50) v přední části skříně (2) jsou vodící otvory pro čepy lineárního vedení (15), do střední části (49) skříně (2) je zaveden okruh brzdové kapaliny s plnicím otvorem (47) a odvodušňovacím otvorem (48), na zadní části skříně (2) je připevněný držák motoru (6) elektrické parkovací brzdy (18).

Picture



List of proceedings items

Authorized person / Location: archiv / archiv

Item	Registration date	Date of dispatch	Item name	Date of attending the request	Effective date	Fee paid	Date of payment	Official Journal Number
1	04.09.2023		PV - podání původcem			Yes	05.09.2023	
2	04.09.2023		žádost o úplný průzkum			Yes	07.09.2023	
3	05.09.2023		přepřacované/doplňené podlohy					
4	05.09.2023		přepřacované/doplňené podlohy					
			změna zodpovědného referenta					
			AKTUALIZACE ÚDAJŮ O SUBJEKTU DLE ISZR					
7		22.01.2024	zpráva o výsledku úplného průzkumu					
8	22.03.2024		přepřacované/doplňené podlohy					
9	24.07.2024		přepřacované/doplňené podlohy					
10	30.07.2024		přepřacované/doplňené podlohy					
11	22.08.2024		přepřacované/doplňené podlohy					
13		29.08.2024	vyžádání poplatku za patentovou listinu			Yes	02.09.2024	
	02.09.2024		doručenka					
			ZVEŘEJNĚNO					2024/45 published 06.11.2024
			UDĚLENÍ PATENTU					2024/45 published 06.11.2024
14		25.09.2024	1.- 2.rok-udržovací poplatek		30.10.2024			
	26.09.2024		doručenka					
15			prioritní doklad-WIPO					
			NABYTÍ P.M. - ROZHODNUTÍ O UDĚLENÍ PATENTU		30.10.2024			
16		01.11.2024	doručení patentové listiny					

Publications in the IPO Official Bulletin

2024/45 published: 06.11.2024 - UDĚLENÍ PATENTU  
 2024/45 published: 06.11.2024 - ZVEŘEJNĚNO

**Document family**

Related documents: PCT/CZ2024/000022