

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA  
Urad RS za intelektualno lastnino

(10) **SI 9200175 B**

(12)

## **PATENT S SPREMENJENIMI ZAHTEVKI**

\*

\* V tem dokumentu so objavljeni spremenjeni zahtevki patenta **9200175 A**.

*Zahtevki so bili spremenjeni na podlagi ugotovitvene odločbe, izdane po drugi točki 73. člena Zakona o industrijski lastnini.*

(21) Številka prijave: **9200175**

(51) MPK<sup>6</sup>: **B65F 3/02**

(22) Datum prijave: **18.08.1992**

(46) Datum objave spremenjenih zahtevkov:  
**28.02.2001**

(30) Prednostna pravica:  
**30.08.1991 DE 4128955**

(45) Datum objave patenta (9200175 A):  
**31.03.1993**

(72) Izumitelja: **Reck Herbert, Rothweg 17, 6500 Mainz 43, DE;**  
**Saftig Rolf, Hauptstr. 32, 5472 Plaidt, DE**

(73) Nosilec: **Zoeller-Kipper GmbH, Hans Zoeller Str. 50-60, 6500 Mainz 43, DE**

(74) Zastopnik: **Aleksandra Janežič, odvetnica, Resljeva 24, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **DVIGALNO - PREKUCNA NAPRAVA**

**SI 9200175 B**

## PATENTNI ZAHTEVKI

1. Naprava za izpraznjevanje posod, posebno posod za smeti v zbiralne posode, z najmanj eno napravo za prekucnjenje ali dviganje-prekucnjenje, ki ima prijemalno napravo za prijetanje posode za smeti, in s pogonsko napravo s tlačnim sredstvom z električno krmilno napravo, ki avtomatično krmili najmanj en del celotnega postopka za prekucnjenje ali dviganje-prekucnjenje, pri čemer je najmanj eno potrdilno signalno stikalo na prijemalni napravi, ki preverja pravilno nameščanje posode na prijemalni napravi, priključeno na krmilno napravo, označena s tem,

da je sprožilno stikalo (2a, 2b), ki ga lahko aktivira posoda za smeti pri približanju k napravi za prekucnjenje ali dviganje-prekucnjenje (1a, 1b), priključeno na krmilno napravo, pri čemer je sprožilno stikalo (2a, 2b) izoblikovano zgolj za sproženje faze dviga postopka dviganje-prekucnjenje,

da je krmilna naprava izoblikovana za prekinjenje faze dviga pri dosegu vnaprej določene višine dviga naprave za prekucnjenje ali dviganje-prekucnjenje (1, 1a, 1b), v kateri je posoda, ki jo je treba izprazniti, popolnoma prijeta s prijemalno napravo, in

da je prva naprava za ročno aktiviranje (8) za sproženje avtomatičnega postopka za izpraznjevanje, navezujočega se na fazo dviga, priključena na krmilno napravo (4), pri čemer je naprava za ročno aktiviranje (8) sposobna delovanja na krmilno napravo (4) šele po prekinitvi faze dviga.

2. Naprava po zahtevku 1, označena s tem, da obsega krmilna naprava napravo (5), ki se da programirati, v katero se da vnesti višina dviga.

3. Naprava po zahtevku 1, označena s tem, da je na krmilno

napravo (4) priključeno stikalo za omejevanje višine dviga (12, 12a, 12b), ki se da sprožiti z napravo za prekucnjenje ali dviganje-prekucnjenje (1, 1a, 1b), pri čemer odda to stikalo signal na krmilno napravo (4) pri doseženju vnaprej določene višine dviga naprave za prekucnjenje ali dviganje-prekucnjenje.

4. Naprava po enem od zahtevkov 1 ali 3, označena s tem, da obsega krmilna naprava (4) časovni element, ki po izteku vnaprej določenega časa odda signal za prekinitev faze dviga.

5. Naprava po enem od zahtevkov 1 do 4, označena s tem, da je krmilna naprava (4) izoblikovana za nadzor vnaprej določenega prvega časovnega intervala med aktiviranjem sprožilnega stikala (2, 2a, 2b) in potrdilnega signalnega stikala (3, 3a, 3b).

6. Naprava po zahtevku 5, označena s tem, da se da vnaprej določeni prvi časovni interval vnesti v napravo (5), ki se da programirati.

7. Naprava po enem od zahtevkov 1 do 4, označena s tem, da je na krmilno napravo (4) priključena prva naprava za nadzor (10), ki odda na krmilno napravo signal za sprostitev samo takrat, ko je med aktiviranjem sprožilnega stikala (2, 2a, 2b) in potrdilnega signalnega stikala (3, 3a, 3b) ohranjen vnaprej določeni prvi časovni interval.

8. Naprava po enem od zahtevkov 5 do 7, označena s tem, da je časovni interval manjši od 2 sekund.

9. Naprava po enem od zahtevkov 1 do 8, označena s tem, da sta predvideni najmanj dve sprožilni stikali (2a, 2b), ki sta priključeni na drugo napravo za nadzor (11) ali na krmilno napravo (4).

10. Naprava po zahtevku 9, označena s tem, da je krmilna naprava (4) izoblikovana za nadzor vnaprej določenega drugega časovnega intervala med aktiviranjem najmanj dveh sprožilnih stikal (2a, 2b).

11. Naprava po zahtevku 10, označena s tem, da se lahko vnaprej določeni drugi časovni interval vnese v napravo (5), ki se da programirati.

12. Naprava po zahtevku 9, označena s tem, da druga naprava za nadzor odda signal za sprostitev na krmilno napravo (4) samo tedaj, ko je med aktiviranjem najmanj dveh sprožilnih stikal (2a, 2b) ohranjen vnaprej določen drugi časovni interval.

13. Naprava po enem od zahtevkov 10 do 12, označena s tem, da znaša ta drugi časovni interval 0,4 do 0,8 sekunde.

14. Naprava po enem od zahtevkov 10 do 13, označena s tem, da sta najmanj dve sprožilni stikali nameščeni na druga poleg druge razporejenih posameznih napravah za dviganje-prekucenje, ki se lahko, po nastopu signala za sprostitev do aktiviranja stikala za omejitev dviga (12a, 12b), premikata navzgor neodvisno druga od druge.

15. Naprava po enem od zahtevkov 1 do 14, označena s tem, da krmilna naprava (4) prekine spuščanje posode za smeti na vnaprej določeni referenčni višini, in da je predvidena druga naprava za ročno aktiviranje (9), s katero se da ročno krmiliti kompletno spuščanje posode.

16. Naprava po zahtevku 15, označena s tem, da naprava (1, 1a, 1b) za dviganje-prekucenje aktivira stikalo za omejitev dviga

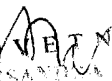
(12, 12a, 12b) v vnaprej določeni referenčni višini.

Za Zöllner-Kipper GmbH

Hans-Zöllner-Strasse 50-68

D-55130 Mainz

Nemčija :

  
ODVETNICA  
ALEKSANDRA JANEŽIČ  
Ljubljana, Bistrica c. 24  
tel. (01) 40 60 141 fax 433 70 98