



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20230610 A1

HR P20230610 A1

(12) PRIJAVA PATENTA

(51) MKP:

B05C 13/02 (2006.01)

(21) Broj prijave:

P20230610A

(22) Datum podnošenja prijave patenta:

27.06.2023.

(43) Datum objave prijave patenta:

03.01.2025.

(71) Podnositelj prijave:

FEROPLAST d.o.o., Grožnjanska cesta 5, 52460 Buje (Buie), HR

(72) Izumitelj:

Anna Poropat, Vladimira Nazora 23, 52460 Buje (Buie), HR

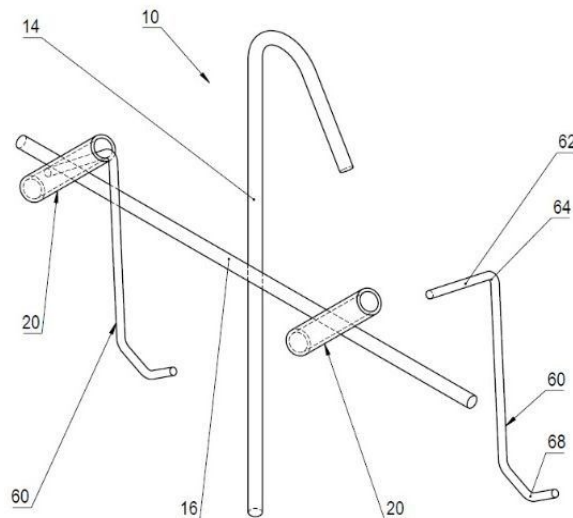
(74) Zastupnik:

dr. sc. Željko Bihar, dipl. ing., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

VJEŠAČ SA ZAKAČKAMA ZA ELEKTROSTATSKU APLIKACIJU PRAŠKASTE BOJE

(57) Sažetak: Predmet izuma je električki uzemljeni vješač (10) sa zakačkama (60) za vješanje jednog ili više proizvoda (110) na koje se elektrostatskim putem apliciraju čestice boje. Vješač sa zakačkama je obješen na uzemljeni transportni sustav (120) postrojenja. Vješač se sastoji od vertikalnog nosača (12) koji se spušta s transportnog sustava postrojenja i na kojem su postavljeni šipkasti nosači obješenih proizvoda (16). Na nosače obješenih proizvoda su pričvršćeni cjevasti elementi (20) s gornjim (26) i donjim (24) otvorom i slobodnim prostorom (30) koji predstavlja zaštićeni prostor od onečišćenja zapečenim česticama boje iz procesa bojanja i tako se osigurava čisto mjesto za električki vodljiv kontakt između zakačke s proizvodom i vješača. Kontakt se ostvaruje putem savijenog kraka zakačke (62) koji se umeće u zaštićeni prostor cjevastog elementa. Na taj način je omogućeno da se isti vješač koristi u ciklusu od nekoliko desetaka puta uz osiguran dobar električki vodljiv kontakt bez potrebe da se vješač podvrgava neekološkim postupcima čišćenja. Zavisno od varijante izvedbe, u slučajevima potrebe, zaštićeni prostor cjevastog elementa se može prikladno mehanički očistiti i tako trajnost vješača povećati za nekoliko ciklusa po nekoliko desetaka puta korištenja istog vješača. Konstrukcija vješača je izrađena od elemenata s okruglim poprečnim presjekom i tako je osigurana najmanja razvijena površina na koju se hvataju čestice boje iz procesa čime se utječe na smanjenje utroška boje u procesu bojanja.



HR P20230610 A1