

Title (en)
Electrostatic powder spray gun.

Title (de)
Elektrostatische Pulver-Sprühpistole.

Title (fr)
Pistolet pulvérisateur électrostatique pour poudre.

Publication
EP 0239885 A1 19871007 (DE)

Application
EP 87104085 A 19870320

Priority
DE 3644840 A 19860404

Abstract (en)
[origin: US4775105A] An electrostatic powder spray gun comprises a powder cup and is constructed such that the powder cup comprises a removable cover which is secured to the pistol tube of the gun in an easily-detachable manner, whereby a conveying tube and an air tube extend through the cover and are held thereat. The air tube projects beyond the cover and, given the cover secured to the pistol tube, projects into a spring-loaded discharge valve of the compressed air feed line and thereby holds the same in the open position against spring pressure. Given the cover secured to the pistol tube, the orifice of a powder channel extending in the pistol tube is constructed as a connection for a powder feed line leading from a remote powder preparation system.

Abstract (de)
Eine elektrostatische Pulver-Sprühpistole mit an ihr angeordnetem Pulverbecher (43) wird so ausgebildet, daß der Pulverbecher (43) einen abnehmbaren Deckel (44) aufweist, der leicht lösbar am Pistolenrohr (15) befestigt ist, wobei ein Förderrohr (45) und ein Luftrohr (46) den Deckel (44) durchsetzen und an ihm gehalten sind, daß das Luftrohr (46) über den Deckel (44) hinaussteht und bei am Pistolenrohr (15) befestigtem Deckel (44) in ein federbelastetes Auslaßventil (49, 50, 51) der Druckluft-Zuführleitung (73) hineinragt und dabei dieses gegen Federdruck in Offenstellung hält, und daß die bei am Pistolenrohr (15) befestigtem Deckel (44) an diesem anliegende Mündung eines im Pistolenrohr (15) verlaufenden Pulverkanals (18) als Anschluß für eine von einer entfernten Pulveraufbereitungsanlage herführenden Pulverzuführleitung (90) ausgebildet ist.

IPC 1-7
B05B 5/02; **B05B 7/14**; **B05B 7/02**

IPC 8 full level
B05B 5/03 (2006.01); **B05B 5/16** (2006.01); **B05B 7/02** (2006.01); **B05B 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 5/032 (2013.01 - EP US); **B05B 5/1691** (2013.01 - EP US); **B05B 7/1413** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2514160 A1 19760930 - ESB VOEHRINGER
- US 4174071 A 19791113 - BUJNOWSKI EDWARD J [US], et al
- US 2591585 A 19520401 - WESLEY MOORE JAMES

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0239885 A1 19871007; **EP 0239885 B1 19890920**; DE 3644840 A1 19871015; DE 3644840 C2 19881020; DE 3760572 D1 19891026; DK 164773 B 19920817; DK 164773 C 19921228; DK 169187 A 19871005; DK 169187 D0 19870402; US 4775105 A 19881004

DOCDB simple family (application)
EP 87104085 A 19870320; DE 3644840 A 19860404; DE 3760572 T 19870320; DK 169187 A 19870402; US 3420887 A 19870402