

Заявлена корисна модель "Спосіб захисту воріт від корозії та вигорання" належить до способів, що застосовуються у сфері виготовлення в'їзних воріт та інших металоконструкцій. Основне призначення даної корисної моделі полягає у тому, щоб захистити лакофарбове покриття та металеву профільну трубу воріт від зовнішніх впливів, зокрема: запобігти вигоранню фарби під дією сонячного випромінювання, унеможливити потрапляння вологи до зварних швів та запобігти утворенню корозії металу.

Заявнику невідомий аналог, який характеризується сукупністю ознак, подібною до сукупності ознак заявленої корисної моделі.

В основу корисної моделі поставлена задача захистити лакофарбове покриття та металеву профільну трубу воріт від вологи й сонячного випромінювання.

Поставлена задача вирішується у способі захисту воріт від корозії та вигорання, при якому здійснюють виготовлення набору спеціальних профілів із сталі з полімерним покриттям, стійким до ультрафіолету та вологи, шляхом вигинання на листових верстатах, після цього обшивають ними каркас воріт.

Заявлений спосіб реалізується шляхом виготовлення комплекту профілів, які кріпляться до каркаса воріт таким чином, щоб волога і сонячне проміння не потрапляли безпосередньо до профільної труби. У випадку пошкодження будь-якого елемента його можна легко замінити без необхідності перефарбовування всієї конструкції.

Заявлена корисна модель "Спосіб захисту воріт від корозії та вигорання" має низку переваг, серед яких можна виділити наступні:

1. На відміну від порошкового фарбування, застосування заявленого способу не вимагає високотемпературних печей для запікання фарби чи додаткових етапів обробки металу. Це значно здешевлює процес виготовлення та монтажу воріт, роблячи його доступнішим для споживачів.

2. Реалізація заявленого способу дозволяє здійснювати встановлення профілів безпосередньо під час виготовлення або монтажу воріт.

3. При застосуванні заявленого способу профілі виготовляються з тонколистової оцинкованої сталі з полімерним покриттям, яке є стійким до впливу ультрафіолету та вологи. Таке покриття не потребує обслуговування чи підфарбовування щонайменше протягом 10 років.

4. Використання заявленого способу дозволяє унеможливити прямий контакт профільної труби та зварних швів із вологою та сонячним промінням, що подовжує термін служби воріт у порівнянні зі стандартними конструкціями вдвічі.

5. Можливість часткової заміни елементів. У випадку випадкового пошкодження воріт не виникає необхідності ремонтувати або перефарбовувати всю конструкцію. Будь-який елемент обшивки може бути замінений на новий, що робить обслуговування простим, швидким та економічно вигідним.

Отже, заявлена на реєстрацію корисна модель являє собою спосіб, який дозволяє захистити каркас воріт від корозії, подовжує термін їх експлуатації та забезпечує естетичний і завершений вигляд.