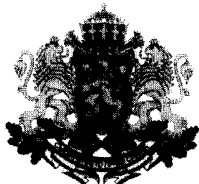


РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



(19) BG

(11) 98775A
(51) A01M 29/00

ЗАЯВКА ЗА ПАТЕНТ
ЗА
ИЗОБРЕТЕНИЕ

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

<p>(21) Заявителски № 98775 (22) Заявено на 13.05.1994 (24) Начало на действие на патента от:</p> <p style="text-align: center;">Приоритетни данни</p> <p>(31) 9112761 (32) 16.10.1991 (33) FR</p> <p>(41) Публикувана заявка в бюлетин № 5 31.05.1995 (45) Отпечатано на (46) Публикувано в бюлетин № на (56) Информационни източници:</p> <p>(62) Разделена заявка от рег. №</p>	<p>(71) Заявител(и): SPIT ECOPIE LINE S.A.R.L. , , , FONTENAY-SOUS-BOIS , FONTENAY-SOUS- BOIS (FR) ; (72) Изобретател(и): NEGRE , GILLES . , LE PL.BELLEVILLE (FR) ; (74) Представител по индустриална собственост: Фани Владимирова Божинова , 1000 София , п.к.728</p> <p>(86) № на PCT заявка: PCT/ FR92/0 / 0972 , 14.10.1992 (87) № и дата на PCT публикация: 93/077 / 44 , 29.04.1993</p>
--	---

(54) УСТРОЙСТВО ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА СМУЩЕНИЯ ОТ ПТИЦИ

(57) Устройството се поставя на повърхностите, върху които кацането на птици не е желателно, тъй като създава смущения. Устройството включва опорна основа (1), от която са издигнати прътови елементи (4) за пропъждане на птиците. Опорната основа (1) има отвори (2), а всеки прътов елемент (4) е с изпъкнала част (5), получена чрез сплескване и е с размер, малко по-голям от диаметъра на отворите (2). Прътовите елементи (4) са затегнати в отворите (2), при което се получава здраво закрепване. При един вариант опорната основа (1) е изработена от полиметилметакрилат. При друг вариант лепилото за закрепване е на опорната основа (1) към повърхността, която трябва да бъде предпазена, е неутрален силикон.

9 претенции, 3 фигури

BG 98775A

рег. № 98775
Steph

УСТРОЙСТВО ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА СМУЩЕНИЯ ОТ ПТИЦИ
ПРЕДИШНО СЪСТОЯНИЕ НА ТЕХНИКАТА
ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Настоящото изобретение се отнася до защитни монтаж
срещу птици, по-специално до устройство за предотвратяване
кацането на птици върху определени повърхности.

ОПИСАНИЕ НА ПРЕДИШНОТО СЪСТОЯНИЕ НА ТЕХНИКАТА

Известно е, че птиците често кацат дори върху много
тесни повърхности от външните конструкции на сгради: рамки на
прозорци, первази, статуи, ръбове на стени, водоотводи по
покривите, портални рамки, мостове, кули, стълбове и т.н.

Това кацане създава неудобства, тъй като птиците замър-
сяват и увреждат не само съответната повърхност, а и всички
външни конструкции на сградата, които се намират отдолу.

Освен поради естетически причини, а и за да се избегнат
непоправимите щети върху структурния материал, нерядко се
налага хората непрекъснато да извършват скъпа възстановителна
дейност по увредените части на сградата.

Освен това такива постройки често са разположени в
близост до места, където има активна човешка дейност. Така
например в градове както замърсяванията от птици, така и
техните чуруликания, могат да окажат влияние върху различните
отношения в целия район, независимо дали той е жилищна площ,
паркова площ или ресторанти.

Един от най-ефикасните начини за предотвратяване на
тези неудобства се състои в това върху повърхностите, върху
които не е желателно кацането на птици, да се монтира
устройство, което се състои от опорна основа, на която са
издигнати прътове за пропъждане на птиците.

Може да бъде демонстрирано, че такова устройство не
наранява птиците, а само пречи на тяхното кацане.

Такова устройство е описано в заявка за европейски патент № 340108, публикувана на 02.11.1989г. Дебелината на опорната основа на устройството, чиято повърхност е гладка и от двете страни, е намалена с оглед цената и поради естетически съображения.

Поради тези две причини диаметърът на прътовете е намален, а разстоянието между два съседни пръта зависи от големината на птиците, за които е предназначено устройството.

За да се осигури закрепване на прътовете към опорната основа, в нея са пробити отвори, чийто диаметър е малко по-голям от диаметъра на прътовете. Самите прътове са вкарани и закрепени за опорната основа посредством обикновено слепващо вещество. Опорната основа е закрепена за повърхностите, които трябва да се покрият, посредством обикновено залепване.

Тази система обаче има следните три главни недостатъка:

- Здравината на закрепването на прътовете към опорната основа намалява с течение на времето поради съвместното влияние на времето (слънце, студ) и на повтарящите се опити на птиците да разрушат тези препятствия за тяхното кацане. Лепилото също така се разгражда и прътовете един по един падат от опорната основа, като по този начин правят устройството напълно неефикасно.

- С течение на времето се поврежда и материалът, от който е направена опорната основа: обикновено тя пожълтява неприятно и губи еластичните си качества, така че ако върху пръта бъде оказан страничен натиск от птицата, опорната основа се разрушава около мястото, където прътът е бил закрепен. Това също прави устройството напълно неефикасно.

- Лепилото, което обикновено се използва за закрепяне на основата към повърхността, която трябва да бъде покрита, също е чувствително на метеорологичните условия. Освен това,

тъй като е в контакт с постройката, чрез химични реакции то я подлага на разрушаване. И накрая, ако устройството бъде демонтирано, части от повърхността на постройката ще се махнат заедно с лепилото.

СЪЩНОСТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕТО

Обект на настоящото изобретение е да се предложи такава конструкция, която не притежава едновременно недостатъците, изложени по-горе. Системата съгласно изобретението се състои от опорна основа, закрепена за повърхността, която трябва да бъде предпазвана от кацане на птици. От основата, противоположно на повърхността, са издигнати прътови елементи. Върху опорната основа има отвори, а всеки прът има изпъкнала част, получена чрез сплескване на материала, от който е направен прътът. Размерът на изпъкналите части е малко по-голям от диаметъра на отворите. След това прътовете са вкарани в отворите, за да се укрепи закрепването.

В едно изпълнение на изобретението, опорната основа е направена от полиметилметакрилат.

В друго изпълнение на изобретението лепилото, използвано за закрепване на опорната основа към повърхността, която трябва да бъде покрита, е неутрален силикон.

КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ЧЕРТЕЖИТЕ

Изобретението ще бъде разбрано по-добре от следващото подробното описание във връзка с приложените чертежи, където:

На фиг.1 е показан изглед в перспектива на устройството съгласно изобретението.

На фиг.2 е показано напречно сечение на свързването на прътовете с опорната основа.

На фиг.3 даден изглед в перспектива на друго изпълнение на настоящото изобретение.

ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДПОЧИТАНОТО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИЗОБРЕТЕНИЕТО

На фиг.1 е показан изглед в перспектива на устройството съгласно изобретението. Опорна основа 1 съдържа отвори 2, във всеки от които е закрепен прът 4. Опорната основа е прикрепена към повърхността, за да попречи на кацането на птиците. Опорната основа може да бъде направена от различни видове материали, включително дърво, метал или пластмаси, но е използван полиметилметакрилат заради неговата устойчивост на удари, температурните изменения и ултравиолетовите лъчи от слънцето. Това позволява осигуряването на стабилност на еластичните качества на опорната основа, както и запазване на цвета ѝ.

По време на производството оста на отворите може да образува с равнината на опорната основа ъгъл между 30° и 90° , в случай че наклонът на прътовете спрямо повърхността, която трябва да бъде покрита, е изискваният.

Върху горната повърхност на опорната основа няма грапавини, което би позволило натрупването на прах, детрит, листа и др. Обратно, долната повърхност може да бъде грапава, за да се осигури максимално прилепване към повърхността, която трябва да бъде покрита.

На фиг.2 е представено напречно сечение на свързването на прътовете с опорната основа. Опорната основа има отвор 2, в който е закрепен краят 6 на пръта 4. Размерът на изпълнялата част на пръта е малко по-голям от диаметъра на отвора и се намира на разстояние от края на пръта по-малко от дължината на отвора.

Каналът може да минава през опорната основа, като по време на производство прътът се зацепва в единия край на отвора от долната повърхност на опорната основа. След това се вкарва в отвора докато неговият край не се изравни с

повърхността на основата. Здравото закрепване е осигурено благодарение на изпъкналата част на пръта, която се деформира в отвора, и е направена от същия материал, от който и опорната основа. Изпъкналата част позволява също така автоматично центриране на пръта по оста на отворите. В друго изпълнение, което не е показано, отворът не е направен през цялата опорна основа, а върху горната ѝ повърхност има само един нарез. В този случай прътът също е зацепен и закрепен в повърхностния нарез.

Изпъкналата част е получена чрез сплескване на материала, от който е направен пръта. Поради това този материал трябва да е достатъчно ковък, за да не се строши при сплескването. Материалите, които притежават необходимите характеристики, са неръждаема стомана 302 (DIN 17224), при която може да се получи диаметър на пръта 1.3мм, а на изпъкналата част - 1.53мм. Изпъкналата част може да бъде конусовидна, както е показано на фигурата, но могат да бъдат направени и други форми. Освен това напречното сечение на прътовете и отворите би могло да бъде правоъгълник, кръг или триъгълник. Сплескването се извършва със съответен уред, добре известен на специалистите от съответната област на техниката.

На фиг.3 е показан изглед в перспектива на друго изпълнение на настоящото изобретение. Показана е една специфична форма на опорната основа 1, която е само една от останалите възможни. Отличава се с кухини 3 върху горната повърхност на опорната основа, като формата им не е от особено значение (на фигурата тези кухини са триъгълни). Но техните стени са наклонени и скосени от горната към долната повърхност на основата. Повърхността, която трябва да се предпазва, се покрива със слепващо вещество, и към нея се

притиска настоящото устройство. След това слепващото вещество протича през страничните стени на кухите отвори 3 върху горната повърхност на опорната основа, при което след като лепилото се втвърди, спрямо повърхността, която трябва да бъде предпазена, се оформя допълнително укрепване във формата на глава на винт. В едно изпълнение на изобретението като слепващо вещество е подбран натурален силикон, който слепва всакакви материали и не предизвиква вторични химични ефекти. Освен това такова лепило не импрегнира порести материали, така че за да се отдели устройството съгласно изобретението от покритата повърхност, трябва само да се махне опорната основа заедно с втвърденото лепило, без това да повреди предпазваната повърхност.

ПАТЕНТНИ ПРЕТЕНЦИИ

1. Устройство за предотвратяване на смущения от птици, състоящо се от опорна основа (1), прикрепена към повърхността, която трябва да бъде предпазвана от кацане на птици, като основата има отвори (2) минаващи през нея, и във всеки от тях поставен край (6) на прътов елемент (4), характеризиращо се с това, че от края си на разстояние по-малко от височината на отворите всеки прътов елемент има изпъкнала част (5) с малко по-голям размер от диаметъра на отворите, и която е получена чрез сплескване на материала, от който е направен прътовият елемент.

2. Устройство съгласно претенция 1, характеризиращо се с това, че прътовите елементи (4) и оста на отворите (2) сключват с повърхността на опорната основа ъгъл между 30° и 90° .

3. Устройство съгласно претенция 1 или 2, характеризиращо се с това, че в опорната основа има кухини (3), чиито стени са наклонени и скосени надолу от върха към долната повърхност на опорната основа (1).

4. Устройство съгласно коя да е от претенции от 1 до 3, характеризираща се с това, че опорната основа (1) е направена от полиметилметакрилат.

5. Устройство съгласно коя да е от претенции от 1 до 4, характеризиращо се с това, че опорната основа (1) е закрепена към повърхността, която трябва да бъде предпазена от кацане на птици, с неутрално силиконово лепило.

6. Устройство за предотвратяване на смущения от птици, състоящо се от опорна основа (1), прикрепена към повърхността, която трябва да бъде предпазвана от кацане на птици, като основата има отвори (2) минаващи през нея, и във всеки от тях е поставен край (6) на прътов елемент (4), характеризиращо се с това, че опорната основа (1) е направена от полиметилметакрилат.

ПРОМЕНЕНИ ПАТЕНТНИ ПРЕТЕНЦИИ

1. Устройство за предотвратяване на смущения от птици, състоящо се от опорна основа (1), прикрепена към повърхността, която трябва да бъде предпазвана от кацане на птици, като основата има отвори (2), във всеки които е поставен край (6) на прътов елемент (4), характеризиращо се с това, че от края си на разстояние по-малко от височината на отворите всеки прътов елемент има изпъкнала част (5) с малко по-голям размер от диаметъра на отворите, и която е получена чрез сплескване на материала, от който е направен прътовият елемент.

2. Устройство съгласно претенция 1, характеризиращо се с това, че отворите (2) минават през опорната основа (1).

3. Устройство съгласно претенция 1, характеризиращо се с това, че отворите (2) имат само един отвор върху горната повърхност на опорната основа (1).

4. Устройство съгласно претенция 1, 2 или 3, характеризиращо се с това, че всеки прътов елемент (4) и оста на отворите (2) сключват с повърхността на опорната основа (1) ъгъл между 30° и 90° .

5. Устройство съгласно коя да е от претенции от 1 до 4, характеризиращо се с това, че опорната основа има кухини (3), чиито стени са наклонени и скосени надолу от горната към долната повърхност на опорната основа (1).

6. Устройство съгласно коя да е от претенции от 1 до 5, характеризиращо се с това, че опорната основа (1) е направена от полиметилметакрилат.

7. Устройство съгласно коя да е от претенции от 1 до 6, характеризиращо се с това, че опорната основа (1) е закрепена към повърхността, която трябва да бъде предпазвана от кацане на птици, с неутрално силиконово лепило.

8. Устройство за предотвратяване на смущения от птици, състоящо се от опорна основа (1), прикрепена към повърхността, която трябва да бъде предпазвана от кацане на птици, като основата има отвори (2) минаващи през нея, и във всеки от тях е поставен край (6) на прътов елемент (4), характеризиращо се с това, че опорната основа (1) е направена от полиметилметакрилат.

9. Устройство за предотвратяване на смущения от птици, състоящо се от опорна основа (1), прикрепена към повърхността, която трябва да бъде предпазвана от кацане на птици, като основата има отвори (2) минаващи през нея, и във всеки от тях е поставен край (6) на прътов елемент (4), характеризиращо се с това, че опорната основа (1) е закрепена към повърхността, която трябва да бъде предпазвана от кацане на птици, с неутрално силиконово лепило.

