



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102012902040422
Data Deposito	11/04/2012
Data Pubblicazione	11/10/2013

Classifiche IPC

Titolo

PORTE DA CALCETTO REGOLABILI IN ALTEZZA

DESCRIZIONE DI MODELLO DI INVENZIONE AVENTE PER TITOLO:

PORTE DA CALCETTO REGOLABILI IN ALTEZZA

A nome di ALBERTO CARANTI di nazionalità ITALIANA residente in BELRICETTO Via
FIUMAZZO n° 421

Questa porta da calcetto regolabile in altezza è per l'appunto una porta da calcio, le cui dimensioni possono variare in funzione della tipologia di gioco a cui essa è da destinarsi. La peculiarità fondamentale di questo oggetto è per l'appunto quella di proporre una porta da calcio ad una altezza superiore a quella del terreno proponendo uno stile di gioco sensibilmente diverso, comportando modifiche nei regolamenti e nei ritmi. Questa sua elevazione è resa possibile da un sistema di tubi telescopici a produrre un movimento di escursione a regolare l'altezza da terra ed il cui bloccaggio è permissibile a mezzo di un qualsiasi voglia sistema di blocco, da una vite in battuta ad un sistema di frizione.

La porta (1) è realizzabile in qualsiasi voglia dimensioni di altezza (h) e larghezza (l), essendo la profondità dettata essenzialmente dalla tensione della rete. Questa presenterà due scassi posteriori (2) nei quali sarà possibile inserire per incastro un inserto quale, per esempio, un cartellone dotato di canestro per il Basket. Inoltre, presenterà una protusione posteriore (3) in posizione supero-centrale con la quale andrà ad inserirsi su di un tubolare (4) che a sua volta andrà ad inserirsi sul palo portante (5). Ai lati della porta troveremo anche una struttura (9) proposta nel disegno nella forma di due triangoli per lato, ma realizzabili in qualunque forma consona alla funzione, ad esempio a semicerchio o a quadrilatero, atti a tenere in tensione la rete che andrà poi ad essere montata nella porta. Ovviamente, rete e tendi-rete non sono

elementi imprescindibili all'utilizzo di questo oggetto, ma lo rendono più completo sia a livello estetico che di praticità.

La protusione tubolare della porta (3) si inserisce sul secondo tubolare (4) a scorrimento, ed è perciò utile al fine di regolare la distanza della porta dall'asse del palo portante (5). Questa distanza, che dipenderà dalle lunghezze dei due tubolari ovviamente potrà essere decisa in funzione delle sollecitazioni meccaniche si preveda questa supporterà e delle necessità dimensionali si presenteranno al momento della realizzazione. Questo tubolare (4) è saldato ad una boccia (6), auto-lubrificante o meno, a seconda della qualità di scorrimento che si intende ottenere, il cui asse maggiore è orientato perpendicolarmente a quello del tubolare e parallelamente a quello del palo portante (5). Sarà infatti questa boccia a scorrere sul palo e a permettere la traslazione della porta in senso superiore anteriore.

Detta boccia sarà quindi dotata di un sistema di bloccaggio (7) che le permetta di fissare l'altezza della porta in maniera stabile.

Quindi, il palo centrale (5) sarà quello che andrà a garantire stabilità alla struttura. Per ottenere questa stabilità le soluzioni sono numerose: il palo può inserirsi ad incastro su di un picchetto da fissare al suolo, può essere saldato ad una piastra di metallo sulla quale potranno essere disposte delle zavorre oppure sulla quale sono presenti dei fori nei quali inserire i picchetti e via scorrendo.

Nel complesso si avrà quindi un prodotto innovativo, ovvero una porta da calcetto elevata dal livello del suolo.

Inoltre, grazie agli scassi (2) sopracitati si avrà la possibilità di integrare a questo sistema degli inserti come ad esempio il già citato tabellone da Basket, che, dotato di due baionette (8) potrà inserirsi sui detti scassi per incastro, andando a poggiare sopra la sagoma della porta, dalla quale riceverà quindi sostegno meccanico.

I materiali utili alla realizzazione di questo prodotto possono essere i più svariati, dal comune acciaio, all'acciaio inossidabile, all'alluminio ad un polimero plastico ed ogni altro materiale sia ritenuto opportuno, a seconda che si ritenga necessario realizzare una struttura leggera od una particolarmente resistente ad urti ed intemperie.

La realizzazione si presta ad altrettanta flessibilità, in quanto la semplicità dell'oggetto ne permette la realizzazione secondo diverse metodiche, variabili in funzione del materiale scelto e della quantità da produrne. Si può pertanto utilizzare lo stampo a fusione, la realizzazione tramite piegamento di tubolare oppure manualmente mediante taglio e fusione di tubolare.

RIVENDICAZIONI

- 1) E' una porta da calcio che si utilizza ad una altezza variabile, elevata da terra fino a radente al suolo.
- 2) Queste porte da calcio sono regolabili in altezza, attraverso un sistema a scorrimento garantito da due tubi telescopici, con una escursione funzionale alla finalità d'uso la cui regolazione e bloccaggio è garantita da un sistema di blocco/sblocco che può essere realizzato in varie maniere, ad esempio, con un pomello dotato di vite che vada a stringere i due tubi telescopici.
- 3) Le porte saranno regolabili anche in termine di distanza dal palo centrale di supporto, attraverso un meccanismo di tubolari bloccabili nello stesso modo da rivendicazione 2, ovvero in maniera variabile come per esempio il pomello dotato di vite.
- 4) Queste porte sono dotate di due scassi posteriori complementari ad un sistema a baionetta necessario all'aggancio di un tabellone comprensivo di cesto da basket per riadattare il sistema al gioco della pallacanestro, conservando la stessa variabilità in termini di regolazione in altezza.
- 5) La porta da calcio potrà essere realizzata in materiali variabili, dalla plastica al ferro fino a leghe metalliche delle più variabili così come variabili sono le dimensioni di altezza e larghezza oltre che l'altezza del palo centrale dal quale dipenderà l'escursione entro cui regolare l'altezza da terra.

