

METODO PER IL RICICLO DI CASCHI SPORTIVI

ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



L'invenzione riguarda un processo di riciclo di caschi di protezione che permette di separare e di riciclare con elevata efficienza tutte le componenti di cui sono costituiti i caschi..

Protezione: Italia

Inventori: Filippo Biagi, Martino Colonna, Marco Martini, Alessandro Nanni

INVENZIONE

I caschi di protezione sono generalmente costituiti da uno strato di poliestere espanso e da una o più parti in materiale plastico (PC o ABS), oltre a parti in materiale metallico e tessuto. La struttura composita dei caschi fa sì che una volta dismessi non sia possibile riciclarli in modo efficace.

L'invenzione permette di risolvere il problema economico ed ambientale legato al mancato riciclo dei caschi sportivi e dei materiali compositi contenenti parti in polistirolo espanso in generale. Il sistema proposto utilizza solventi (come ad esempio il limonene) che sono in grado di sciogliere selettivamente la parte di polistirolo espanso lasciando inalterato il guscio esterno.

VANTAGGI

- Riciclo efficace di tutte le componenti
- Processo a basso consumo energetico e a basso costo
- Riduzione dei tempi di riciclo
- Riduzione dell'impatto ambientale

CONTATTI

Knowledge Transfer Office

www.unibo.it/brevetti

051 20 80 635 - 683

kto@unibo.it

APPLICAZIONI

Impianti per il riciclo di materiali compositi



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA