

Изобретение относится к устройствам для хождения по возделанной почве, например, в теплицах, сельском или приусадебном хозяйстве.

Известны японские башмаки, разновидность сабо, принятые за прототип, копия прилагается (Женщины Японии, Саеко, Осака, 1983 г), представляющие собой плоскую платформу с ремешками для крепления за пальцы ног, закрепленную на двух подставках, позволяющих передвигаться по рыхлому, сыпучему грунту и по грязи.

Признаком прототипа, совпадающим с существенными признаками предлагаемого изобретения, являются наличие плоской горизонтальной платформы, к которой прикреплены опоры и крепления.

Причинами, препятствующими достижению необходимого технического результата, являются отсутствие возможности фиксации и крепления к сабо обуви и отсутствие возможности равномерно распределить нагрузку на почву.

В основу изобретения положена задача создать конструкцию устройства для передвижения по ранее вспапанной или взрыхленной почве, предохраняющего от вытапывания и защищающего при этом закрепленную и зафиксированную обувь от влаги и налипания земли.

Поставленная задача решается тем, что в устройстве для хождения по возделанной почве, содержащем горизонтальную платформу, к которой прикреплены опоры и крепления. Согласно изобретения опора представляет собой скобы-кронштейны, к которым прикреплены вертикальные полосы, а к платформе прикреплены с возможностью поворота и фиксации обуви два боковых ограничителя и она дополнительно снабжена задней упорной пяткой с отверстиями для шнура.

Устройство представляет собой конструкцию, состоящую из горизонтальной платформы, к которой прикреплены две опоры в виде скоб-кронштейнов и к которым в свою очередь крепятся три вертикальных полосы.

Устройство дополнительно включает закрепленную на платформе заднюю упорную пятку с двумя отверстиями для пропуска шнура крепления, крепежный ремешок, два боковых ограничителя для фиксации подошвы обуви выполненными отверстиями с возможностью отрегулировать крепление под ширину обуви, боковые ограничители крепятся винтами "впотай" к платформе.

Между совокупностью существенных признаков заявляемого изобретения и техническим результатом, который может быть достигнут, проявляется следующая причинно-следственная связь: наличие двух опор и трех продольных полос, имеющих малую площадь опоры, платформы с возможностью закрепления обуви позволит не вытапывать почву, причем нагрузку распределять равномерно, что невозможно достичь в прототипе.

На чертеже показана конструкция устройства, включающая горизонтальную платформу 1, к которой прикреплены две опоры, выполненные в виде скобы-кронштейна 2, к скобам-кронштейнам 2 прикреплены три вертикальные полосы 3. К платформе 1 прикреплена задняя упорная пятка 4 с двумя отверстиями для шнура 8, два боковых ограничителя 5, закрепленных винтами 6, крепление (крепежный ремешок) 7.

Способ применения устройства для хождения по возделанной почве: отпускаются оба винта 6 отверткой на пол-оборота. Устанавливается нога в обуви на платформу так, чтобы каблук прилегал к задней упорной пятке 4. Затем легким постукиванием отвертки по кромкам боковых ограничителей 5 регулируется по носку обуви необходимый угол прилегания ограничителей 5 к подошве обуви и место расположения крепления (крепежного ремешка) 7. Затем нога снимается с платформы 1 и оба винта 6 плотно завинчиваются. Для дополнительного крепления обуви продевается шнурок 8 через заднюю упорную пятку и завязывается вокруг ноги.

При передвижении в обуви, закрепленной и зафиксированной, как приведено выше в устройстве для хождения по возделанной почве достигается технический результат -предохранение почвы от вытапывания за счет того, что нагрузка передается на три вертикальных полосы, общая площадь контакта с почвой которых значительно меньше площади подошвы обуви.

