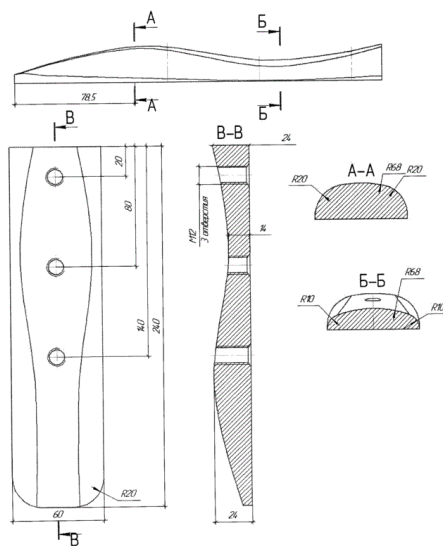


Патент РФ на изобретение №2792117 «Рабочий орган чизельного плуга»

Изобретение относится к сельскому хозяйству.

Рабочий орган чизельного плуга содержит криволинейные участки. Верхний криволинейный участок формирует на поверхности рабочего органа переменную высоту с двумя одинаковыми по высоте 24 мм утолщениями, одно из которых расположено на расстоянии 78,5 мм от носовой режущей части, второе в тыльной части. Утолщения в продольном сечении рабочего органа представляют собой ветви параболы, вершина которой расположена равноудаленно от утолщений на высоте 14 мм от основания рабочего органа. Профиль поперечного сечения в местах утолщения рабочего органа имеет плоское основание шириной 60 мм, с краев которого возводятся окружности радиусом $R=20$ мм, центры которых расположены на плоском основании и соединены радиусом $R=68$ мм. Профиль поперечного сечения рабочего органа в вершине параболы, равноудаленной от утолщений и расположенной на высоте 14 мм, имеет плоское основание шириной 60 мм, с краев которого возводятся окружности радиусом $R=10$ мм, центры которых расположены на плоском основании и соединены радиусом $R=68$ мм. Фронтальная часть рабочего органа имеет плоский профиль носовой части высотой 6 мм, переходящая в боковую часть по радиусу $R=20$ мм. Изменение значений радиусов, возводимых с краев плоского основания указанных сечений, изменяется вдоль рабочего органа от значения радиуса $R=10$ мм до значения радиуса $R=20$ мм по синусоиде. Носовая режущая часть рабочего органа на длине 78,5 мм упрочнена закалкой с твердостью поверхности 55 HRC. Обеспечивается снижение сопротивления перемещения рабочего органа чизельного плуга в почве за счет формирования поверхности, создающей меньшее сопротивление.



Фиг. 1